

Power Systems

*Instalación de IBM Power 750 Express
(8233-E8B) e
IBM Power 755 (8236-E8C)*



Power Systems

*Instalación de IBM Power 750 Express
(8233-E8B) e
IBM Power 755 (8236-E8C)*



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información de "Avisos de seguridad" en la página v, "Avisos" en la página 37, la publicación *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, y la publicación *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Contenido

Avisos de seguridad	v
Instalación de IBM Power 750 Express (8233-E8B) e IBM Power 755 Express (8236-E8C)	1
Requisitos previos para instalar 8233-E8B o 8236-E8C	1
Antes de empezar	1
Visión general de la instalación	2
Instalación del servidor en un bastidor	3
Determinación de la ubicación	3
Marcación de la ubicación	4
Fijación del hardware de montaje al bastidor e instalación del sistema en los rieles	5
Instalación del brazo portacables	9
Conexión de las unidades de expansión, unidades de disco y adaptadores PCI	10
Cableado del servidor y configuración de la consola	11
Cableado del servidor con un terminal ASCII	11
Cableado del servidor a la consola de gestión de hardware	13
Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones	14
Cableado del servidor y acceso a Integrated Virtualization Manager	17
Cableado del servidor con la placa posterior dividida, FC 3669 (opcional)	18
Conexión de los cables de alimentación al sistema	19
Cómo completar la configuración del servidor	23
Cómo completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management	23
Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión	25
Información de consulta	27
Instalación de servidores montados en bastidor y en bastidor de fábrica	27
Instalación del servidor montado en bastidor	27
Instalación del servidor de montaje en bastidor de fábrica	28
Información de soporte para configurar consolas	29
Acceso a la ASMI utilizando un navegador web	30
Establecimiento de la dirección IP en el PC o portátil	31
Windows XP y Windows 2000	31
Linux	32
Windows Vista	32
Corrección de una dirección IP	32
LED de atención del sistema y códigos de referencia del sistema comunes	33
Recomendaciones para la integración de cables y la sustitución del sistema	34
Avisos	37
Marcas registradas	38
Avisos de emisiones electrónicas	39
Avisos para la Clase A.	39
Avisos para la Clase B.	42
Términos y condiciones	45

Avisos de seguridad

A lo largo de toda esta guía encontrará diferentes avisos de seguridad:

- Los avisos de **PELIGRO** llaman la atención sobre situaciones que pueden ser extremadamente peligrosas o incluso letales.
- Los avisos de **PRECAUCIÓN** llaman la atención sobre situaciones que pueden resultar peligrosas debido a alguna circunstancia determinada.
- Los avisos de **Atención** indican la posibilidad de que se produzcan daños en un programa, en un dispositivo, en el sistema o en los datos.

Información de medidas de seguridad para comercio internacional

Varios países exigen que la información de medidas de seguridad contenida en las publicaciones de los productos se presente en el correspondiente idioma nacional. Si su país así lo exige, encontrará documentación de información de medidas de seguridad en el paquete de publicaciones (como en la documentación impresa, en el DVD o como parte del producto) suministrado con el producto. La documentación contiene la información de seguridad en el idioma nacional con referencias al idioma inglés de EE.UU. Antes de utilizar una publicación en inglés de EE.UU. para instalar, operar o reparar este producto, primero debe familiarizarse con la información de medidas de seguridad descrita en la documentación. También debe consultar la documentación cuando no entienda con claridad la información de seguridad expuesta en las publicaciones en inglés de EE.UU.

Puede obtener copias adicionales de la documentación de información de seguridad llamando a la línea directa de IBM al 1-800-300-8751.

Información sobre medidas de seguridad en alemán

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Información sobre medidas de seguridad para láser

Los servidores de IBM® pueden utilizar tarjetas de E/S o funciones que se basen en fibra óptica y utilicen láser o LED.

Conformidad del láser

Los servidores de IBM se pueden instalar dentro o fuera de un bastidor de equipo de tecnologías de la información.

PELIGRO

Cuando trabaje en el sistema o alrededor de él, tome las siguientes medidas de precaución:

El voltaje eléctrico y la corriente de los cables de alimentación, del teléfono y de comunicaciones son peligrosos. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica:

- Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por IBM para suministrar energía eléctrica a esta unidad. No utilice el cable de alimentación proporcionado por IBM para ningún otro producto.
- No abra ningún conjunto de fuente de alimentación ni realice tareas de reparación en él.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no conecte ni desconecte cables, ni realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto.
- Este producto puede estar equipado con múltiples cables de alimentación. Para evitar todo voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de corriente eléctrica debidamente cableada y con toma de tierra. Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica suministra el voltaje y la rotación de fases que figuran en la placa de características del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se conectará a este producto a tomas de corriente eléctrica debidamente cableadas.
- Cuando sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca un equipo cuando haya indicios de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de un dispositivo, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables tal como se indica en los siguientes procedimientos cuando instale, mueva o abra cubiertas en este producto o en los dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Retire los cables de alimentación de las tomas de corriente eléctrica.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Retire todos los cables de los dispositivos.

Para conectar:

1. Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de corriente eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

(D005)

PELIGRO

Tome las siguientes medidas de precaución cuando trabaje en el sistema en bastidor de TI o alrededor de él:

- **Equipo pesado:** si no se maneja con cuidado, pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.
- Baje siempre los pies niveladores en el bastidor.
- Instale siempre las piezas de sujeción estabilizadoras en el bastidor.
- Para evitar situaciones peligrosas debido a una distribución desigual de la carga mecánica, instale siempre los dispositivos más pesados en la parte inferior del bastidor. Los servidores y dispositivos opcionales se deben instalar siempre empezando por la parte inferior del bastidor.
- Los dispositivos montados en el bastidor no se deben utilizar como estanterías ni como espacios de trabajo. No coloque objetos encima de los dispositivos montados en el bastidor.



- En cada bastidor podría haber más de un cable de alimentación. No olvide desconectar todos los cables de alimentación del bastidor cuando se le indique que desconecte la energía eléctrica mientras realiza tareas de servicio.
- Conecte todos los dispositivos instalados en un bastidor a los dispositivos de alimentación instalados en ese mismo bastidor. No conecte un cable de alimentación de un dispositivo instalado en un bastidor a un dispositivo de alimentación instalado en un bastidor distinto.
- Una toma de corriente eléctrica que no esté cableada correctamente podría ocasionar un voltaje peligroso en las partes metálicas del sistema o de los dispositivos que se conectan al sistema. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que la toma de corriente eléctrica está debidamente cableada y conectada a tierra para evitar una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

- No instale una unidad en un bastidor en el que las temperaturas ambientales internas vayan a superar las temperaturas ambientales recomendadas por el fabricante para todos los dispositivos montados en el bastidor.
- No instale una unidad en un bastidor en el que la circulación del aire pueda verse comprometida. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo que bloquee o reduzca la circulación del aire en cualquier parte lateral, frontal o posterior de una unidad que sirva para que el aire circule a través de la unidad.
- Hay que prestar atención a la conexión del equipo con el circuito de suministro eléctrico, para que la sobrecarga de los circuitos no comprometa el cableado del suministro eléctrico ni la protección contra sobretensión. Para proporcionar la correcta conexión de alimentación a un bastidor, consulte las etiquetas de valores nominales situadas en el equipo del bastidor para determinar la demanda energética total del circuito eléctrico
- *(Para cajones deslizantes).* No retire ni instale cajones o dispositivos si las piezas de sujeción estabilizadoras no están sujetas al bastidor. No abra más de un cajón a la vez. El bastidor se puede desequilibrar si se abre más de un cajón a la vez.
- *(Para cajones fijos).* Este es un cajón fijo que no se debe mover al realizar tareas de servicio, a menos que así lo especifique el fabricante. Si se intenta sacar el cajón de manera parcial o total, se corre el riesgo de que el cajón se caiga al suelo o de que el bastidor se desestabilice.

(R001)

PRECAUCIÓN:

Para mejorar la estabilidad del bastidor al cambiarlo de ubicación, conviene quitar los componentes situados en las posiciones superiores del armario del bastidor. Siempre que vaya a cambiar la ubicación de un bastidor para colocarlo en otro lugar de la sala o del edificio, siga estas directrices generales:

- Reduzca el peso del bastidor quitando dispositivos, empezando por la parte superior del armario del bastidor. Siempre que sea posible, restablezca la configuración del bastidor para que sea igual a como lo recibió. Si no conoce la configuración original, debe tomar las siguientes medidas de precaución:
 - Quite todos los dispositivos de la posición 32 U y posiciones superiores.
 - Asegúrese de que los dispositivos más pesados están instalados en la parte inferior del bastidor.
 - No debe haber niveles U vacíos entre los dispositivos instalados en el bastidor por debajo del nivel 32 U.
- Si el bastidor que se propone cambiar de lugar forma parte de una suite de bastidores, desenganche el bastidor de la suite.
- Inspeccione la ruta que piensa seguir para eliminar riesgos potenciales.
- Verifique que la ruta elegida puede soportar el peso del bastidor cargado. En la documentación que viene con el bastidor encontrará el peso que tiene un bastidor cargado.
- Verifique que todas las aberturas de las puertas sean como mínimo de 760 x 230 mm (30 x 80 pulgadas).
- Asegúrese de que todos los dispositivos, estanterías, cajones, puertas y cables están bien sujetos.
- Compruebe que los cuatro pies niveladores están levantados hasta la posición más alta.
- Verifique que no hay ninguna pieza de sujeción estabilizadora instalada en el bastidor durante el movimiento.
- No utilice una rampa inclinada de más de 10 grados.
- Cuando el armario del bastidor ya esté en la nueva ubicación, siga estos pasos:
 - Baje los cuatro pies niveladores.
 - Instale las piezas de sujeción estabilizadoras en el bastidor.
 - Si ha quitado dispositivos del bastidor, vuelva a ponerlos, desde la posición más baja a la más alta.
- Si se necesita un cambio de ubicación de gran distancia, restablezca la configuración del bastidor para que sea igual a como lo recibió. Empaquete el bastidor en el material original o un material equivalente. Asimismo, baje los pies niveladores para que las ruedas giratorias no hagan contacto con el palé, y atornille el bastidor al palé.

(R002)

(L001)



(L002)



(L003)



o



En EE.UU., todo láser tiene certificación de estar en conformidad con los requisitos de DHHS 21 CFR Subcapítulo J para productos láser de clase 1. Fuera de EE.UU., el láser tiene certificación de estar en conformidad con IEC 60825 como producto láser de clase 1. En la etiqueta de cada pieza encontrará los números de certificación de láser y la información de aprobación.

PRECAUCIÓN:

Este producto puede contener uno o varios de estos dispositivos: unidad de CD-ROM, unidad de DVD-ROM, unidad de DVD-RAM o módulo láser, que son productos láser de Clase 1. Tenga en cuenta estas medidas de precaución:

- No quite las cubiertas. Si se quitan las cubiertas del producto láser, existe el riesgo de exposición a radiación láser peligrosa. Dentro del dispositivo no hay piezas que se puedan reparar.
- El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos de los especificados aquí podría provocar una exposición a radiaciones peligrosas.

(C026)

PRECAUCIÓN:

Los entornos de proceso de datos pueden contener equipo cuyas transmisiones se realizan en enlaces del sistema con módulos láser que funcionen a niveles de potencia superiores a los de Clase 1. Por este motivo, no debe mirar nunca hacia el extremo de un cable de fibra óptica ni hacia un receptáculo abierto. (C027)

PRECAUCIÓN:

Este producto contiene un láser de Clase 1M. No hay que mirar directamente con instrumentos ópticos. (C028)

PRECAUCIÓN:

Algunos productos láser contienen un diodo láser incorporado de Clase 3A o Clase 3B. Tenga en cuenta la siguiente información: se produce radiación láser cuando se abren. No fije la mirada en el haz, no lo mire directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al haz. (C030)

PRECAUCIÓN:

La batería contiene litio. No debe quemar ni cargar la batería para evitar la posibilidad de una explosión.

No debe:

- ___ Echarla al agua ni sumergirla en ella
- ___ Calentarla a más de 100°C (212°F)
- ___ Repararla ni desmontarla

Solo debe cambiarla por una pieza autorizada por IBM. Para reciclar o desechar la batería, debe seguir las instrucciones de la normativa local vigente. En Estados Unidos, IBM tiene un proceso de recogida de estas baterías. Para obtener información, llame al número 1-800-426-4333. En el momento de llamar, tenga a mano el número de pieza IBM de la unidad de la batería. (C003)

Información de alimentación y cableado para NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Los comentarios siguientes se aplican a los servidores de IBM que se han diseñado como compatibles con NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

El equipo es adecuado para instalarlo en:

- Recursos de telecomunicaciones de red
- Ubicaciones donde se aplique el NEC (Código eléctrico nacional)

Los puertos internos de este equipo son adecuados solamente para la conexión al cableado interno o protegido. Los puertos internos de este equipo *no* deben conectarse metálicamente a las interfaces que se conectan a la planta exterior o su cableado. Estas interfaces se han diseñado para su uso solo como interfaces internas al edificio (puertos de tipo 2 o de tipo 4, tal como se describe en GR-1089-CORE) y requieren el aislamiento del cableado de planta exterior al descubierto. La adición de protectores primarios no ofrece protección suficiente para conectar estas interfaces con material metálico a los cables de la OSP.

Nota: todos los cables Ethernet deben estar recubiertos y tener toma de tierra en ambos extremos.

El sistema que se alimenta con CA no requiere el uso de un dispositivo de protección contra descargas (SPD) externo.

El sistema que se alimenta con CC utiliza un diseño de retorno de CC aislado (DC-I). El terminal de retorno de la batería de CC *no* debe conectarse ni al chasis ni a la toma de tierra.

Instalación de IBM Power 750 Express (8233-E8B) e IBM Power 755 Express (8236-E8C)

Siga los pasos descritos en esta colección de temas para instalar IBM Power 750 Express (8233-E8B) e IBM Power 755 (8236-E8C).

Es posible que tenga que leer los documentos siguientes antes de empezar a instalar el servidor:

- La versión más reciente de este documento se mantiene en línea; consulte *Visión general* (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7eci/arechroadmap.htm>).
- Para planificar la instalación de servidor, consulte *Planificación del sistema* (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7had/p7hadplankickoff_75x.htm).
- Si está utilizando una Hardware Management Console (HMC) como consola de gestión, consulte *Obtención y aplicación de actualizaciones de código de máquina para la HMC con una conexión a Internet* (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/area3fixeshmc.htm>).

Requisitos previos para instalar 8233-E8B o 8236-E8C

Utilice la información de esta sección para conocer los requisitos previos necesarios para instalar el sistema 8233-E8B o 8236-E8C.

Asegúrese de que tiene los siguientes elementos antes de empezar la instalación:

- Destornillador Philips
- Destornillador de cabeza plana
- Bastidor con cuatro unidades de espacio: si no tiene instalado ningún bastidor, consulte *Instalación del bastidor* (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/installrack.htm>).

También necesitará una de las consolas siguientes:

- Consola de gestión de hardware (HMC): asegúrese de que su HMC sea de la versión 7.7.4 o posterior.
- Supervisor gráfico con teclado y ratón.
- Supervisor de teletipo (TTY) con teclado.

Antes de empezar

Comprender los requisitos para instalar el servidor en un bastidor.

Antes de comenzar el proceso de instalación, realice los pasos siguientes:

1. Compruebe que ha recibido todas las cajas que ha solicitado.
2. Desembale los componentes de servidor según sea necesario.
3. Elabore un inventario de las piezas antes de instalar cada componente del servidor, siguiendo estos pasos:
 - a. Localice la lista de inventario del servidor.
 - b. Asegúrese de que ha recibido todas las piezas que se pidieron.

Nota: La información del pedido se incluye en el producto. También puede obtener información del pedido directamente del representante de marketing o del Business Partner IBM.

Si tiene alguna pieza incorrecta, si faltara alguna o si alguna pieza estuviera dañada, consulte los recursos siguientes:

- El distribuidor de IBM.
- Línea de información automatizada de fabricación de IBM Rochester en el 1-800-300-8751 (sólo EE.UU.).
- Directorio de contactos internacionales en <http://www.ibm.com/planetwide>. (Seleccione la localidad para ver la información de contacto de servicio y soporte.)

Visión general de la instalación

Información sobre cómo instalar el servidor en un bastidor utilizando las opciones del riel deslizante y del brazo portacables.

Para instalar el servidor en un bastidor, lleve a cabo las tareas siguientes:

1. “Instalación del servidor en un bastidor” en la página 3
2. “Cableado del servidor y configuración de la consola” en la página 11
3. “Cómo completar la configuración del servidor” en la página 23

Instalación del servidor en un bastidor

Con el bastidor instalado, deberá instalar el servidor en el bastidor e instalar el brazo portacables.

Determinación de la ubicación

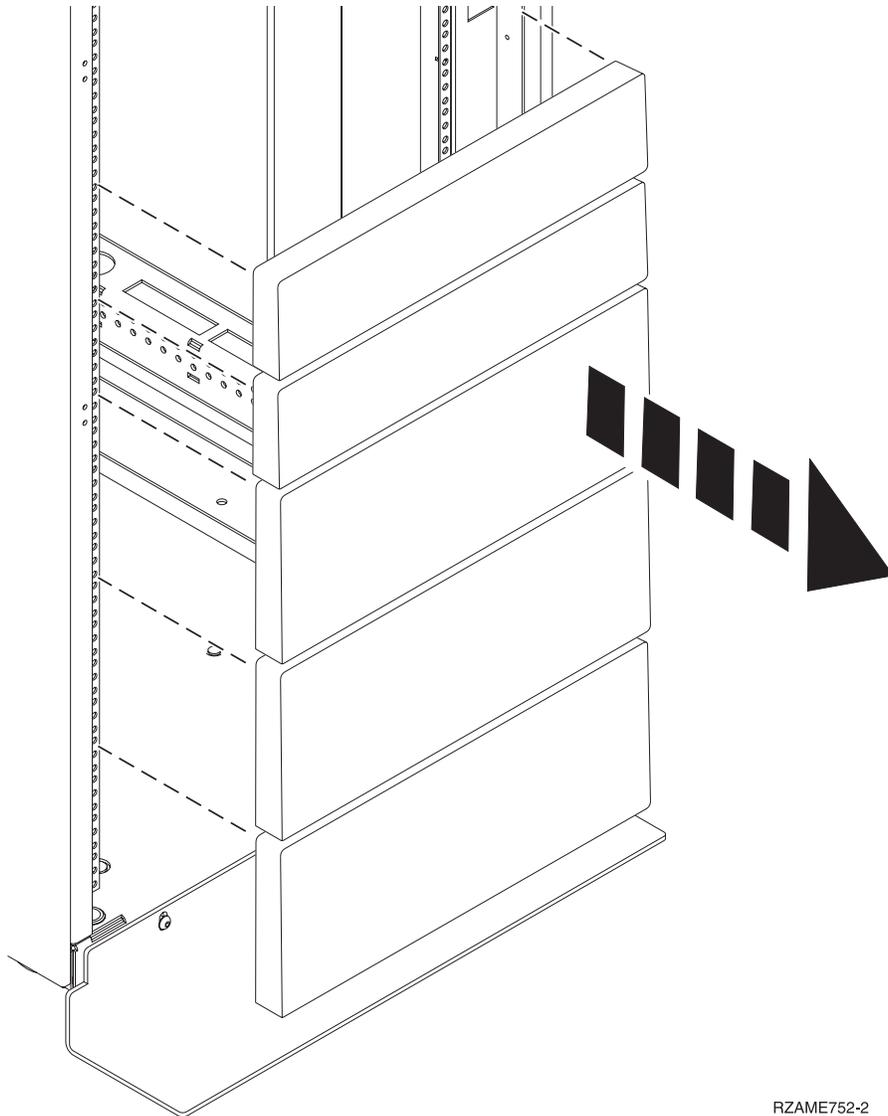
Es posible que necesite determinar dónde hay que instalar el sistema en el bastidor. Utilice este procedimiento para realizar esta tarea.

Antes de instalar la unidad del sistema en un bastidor, realice los pasos siguientes:

1. Lea los Avisos de seguridad del bastidor (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/racksafety.htm>).
2. Planifique dónde se deben colocar las unidades del sistema. Coloque las unidades del sistema más grandes y más pesadas en la parte inferior del bastidor.

Esta unidad del sistema tiene una altura de cuatro unidades EIA (Electronic Industries Alliance). Una unidad EIA son 44,45 mm (1,75 pulgadas) de altura. El bastidor contiene tres orificios de montaje a la altura de cada unidad EIA. Por lo tanto esta unidad del sistema tiene 177,8 mm (7 pulgadas) de alto y abarca 12 agujeros de montaje en el bastidor.

3. Si es necesario, quite los paneles de relleno para permitir el acceso al interior del alojamiento del bastidor donde tenga previsto colocar la unidad, tal como se muestra en la Figura 1 en la página 4.



RZAME752-2

Figura 1. Extracción de los paneles de relleno

4. Si es necesario, quite las puertas frontal y posterior del bastidor.

Marcación de la ubicación

Información relativa a cómo marcar la posición en el bastidor para instalar el riel deslizante.

Nota: Si se incluye una plantilla de montaje del bastidor con el producto, utilícela para determinar y marcar la ubicación de instalación. Si no tiene la plantilla, siga este procedimiento para marcar la ubicación de instalación.

Para marcar la ubicación de instalación e instalar los clips de tuerca en un bastidor, siga estos pasos:

1. Mirando de frente la parte frontal del bastidor y trabajando desde la parte derecha, localice la unidad EIA superior que utiliza su unidad de expansión. Tome nota de la ubicación de EIA. Utilice cinta, un rotulador o un lápiz para marcar el orificio inferior de esta unidad EIA con una A. Marque el bastidor de forma que la marca también se pueda ver desde la parte posterior del bastidor, tal como muestra la Figura 2 en la página 5

Nota: Utilice los orificios marcados para fijar el riel deslizante con patillas.

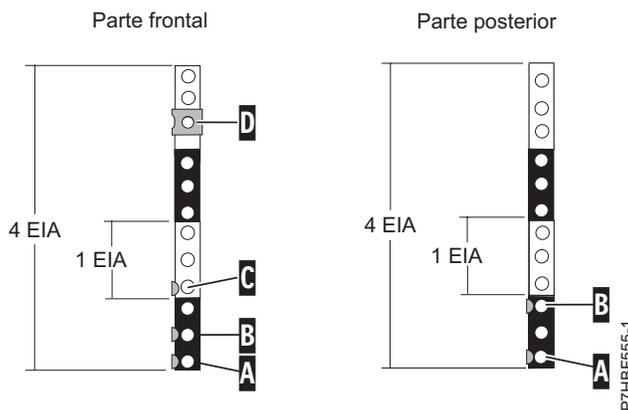


Figura 2. Señalización de orificios en la parte frontal y posterior del bastidor

2. Empezando por el orificio identificado con la marca **A**, cuente un orificio y haga una segunda marca, la **B**. Marque el bastidor de forma que la marca se pueda ver también desde la parte posterior del bastidor, tal como se muestra en Figura 2.
3. Empezando por el orificio identificado con la marca **B**, cuente dos orificios y haga una tercera marca **C**, tal como se muestra en Figura 2.
4. Con la parte frontal del bastidor orientada hacia usted y comenzando por el lado izquierdo, localice la unidad EIA inferior utilizada por la unidad de expansión. Marque el orificio inferior de esta unidad EIA como **A**.
5. Repita los pasos del 2 al 3 en el lado izquierdo del bastidor.
6. Con la parte posterior del bastidor orientada hacia usted y comenzando por el lado derecho, localice la unidad EIA inferior que ha anotado en el paso 1 en la página 4. Haga una marca junto al orificio inferior de esta unidad EIA como (A). Marque el bastidor de forma que la marca también se pueda ver desde la parte frontal del bastidor.
7. Empezando por el orificio identificado con la marca **A**, cuente dos orificios y haga una segunda marca **B**, tal como se muestra en Figura 2.
8. Con la parte posterior del bastidor orientada hacia usted y comenzando por el lado izquierdo, localice la unidad EIA inferior utilizada por la unidad de expansión. Marque el orificio inferior de esta unidad EIA como **A**.
9. Repita el paso 7 en el lado izquierdo del bastidor.

Fijación del hardware de montaje al bastidor e instalación del sistema en los rieles

Es posible que tenga que fijar el hardware de montaje al bastidor. Utilice el procedimiento de esta sección para realizar esta tarea. La información que proporciona está diseñada para promover un funcionamiento seguro y fiable. Esta sección también incluye ilustraciones de los componentes de hardware relacionados y muestra cómo estos componentes se relacionan entre sí.

Atención: Para evitar anomalías de los rieles y posibles riesgos para el usuario y la unidad, asegúrese de tener los rieles y las piezas de ajuste correctos para el bastidor. Si el bastidor tiene orificios de reborde de soporte cuadrados u orificios de reborde de soporte de rosca, asegúrese de que los rieles y las piezas de ajuste coinciden con los orificios del reborde de soporte utilizados en el bastidor. No instale hardware que no coincida utilizando arandelas o espaciadores. Si no dispone de los rieles y piezas de ajuste correctos para el bastidor, póngase en contacto con el distribuidor de IBM.

Para instalar en el bastidor el hardware de montaje en bastidor, realice los pasos siguientes:

1. En cada riel, gire cada pestaña de liberación del conjunto de cierre y, a continuación, vuelva a deslizar la segunda pestaña hasta la posición retraída para bloquear el conjunto cierre. Las dos patillas de alineación frontal y posterior de cada riel deben estar totalmente retraídas.
2. Cuando las patillas de alineación estén retraídas, como se muestra en la Figura 3, inserte la patilla de alineación frontal de cada riel en el orificio del reborde frontal del bastidor. Alinee la patilla inferior con el orificio marcado anteriormente en la parte frontal del bastidor.

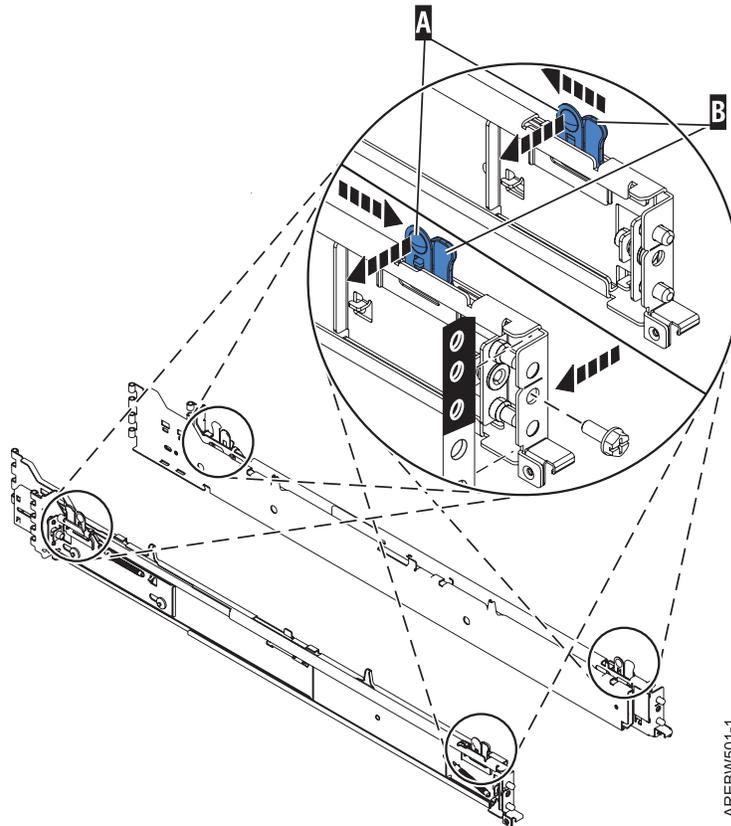
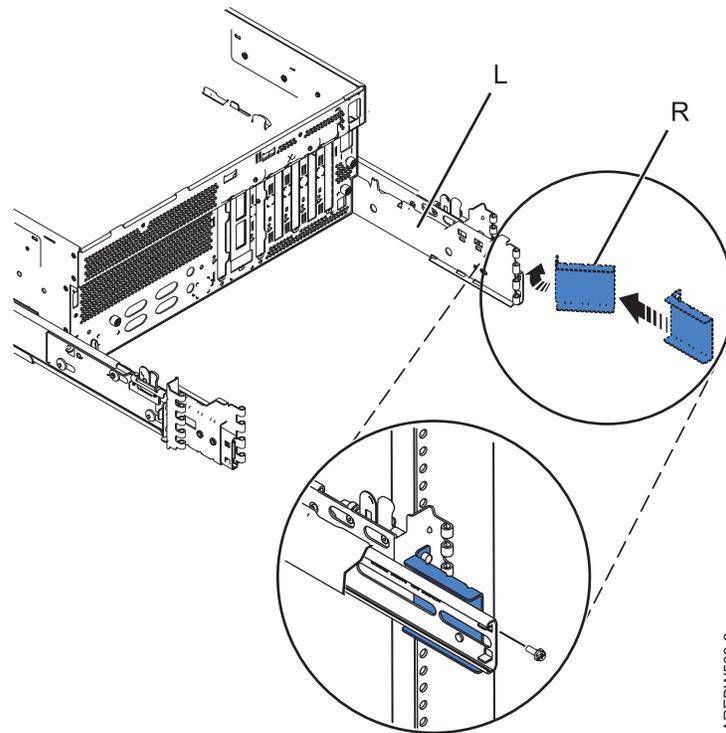


Figura 3. Patilla de alineación de riel deslizante frontal, tornillos de retención y pieza de sujeción de cierre

3. Para cada riel, deslice la pestaña de liberación para extender las dos patillas de alineación frontal insertándolas en la parte frontal del bastidor. Compruebe que las patillas hayan pasado a través de los orificios correctos en la estructura del bastidor.
4. Alinee las patillas de alineación posterior del riel con los orificios de la parte posterior del bastidor. Los orificios están identificados por las marcas en la parte posterior del bastidor. Asegúrese de que los rieles estén nivelados.
5. Extienda los rieles interiores tirando de los mismos hacia fuera. Deben quedar extendidos desde el bastidor como los rieles mostrados en Figura 5 en la página 8.
6. Desde la parte posterior del bastidor, tal como se muestra en la Figura 4 en la página 7, instale la pieza de sujeción de soporte de riel en las patillas de alineación. A continuación, inserte un tornillo de retención de rieles grande en el orificio situado entre las dos patillas de alineación posteriores. No apriete los tornillos excesivamente.

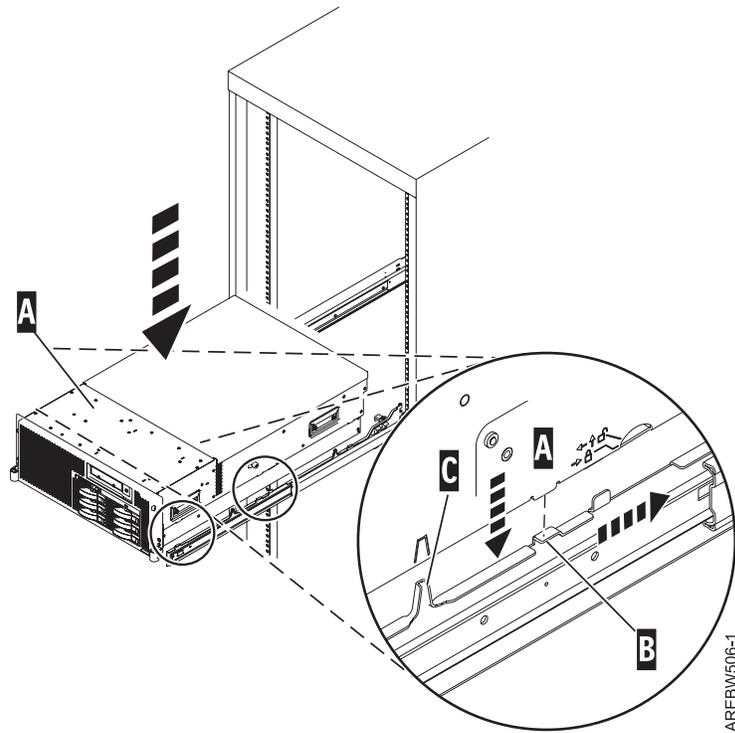
Nota: Las piezas de sujeción están marcadas como L (izquierda) y R (derecha). En la siguiente ilustración, estas piezas de sujeción están resaltadas para darles más énfasis. La pieza de sujeción marcada como L se conecta al riel marcado como R y la pieza de sujeción marcada como R se conecta al riel marcado como L.



AREBW509-3

Figura 4. Instalación de las piezas de sujeción de soporte de riel

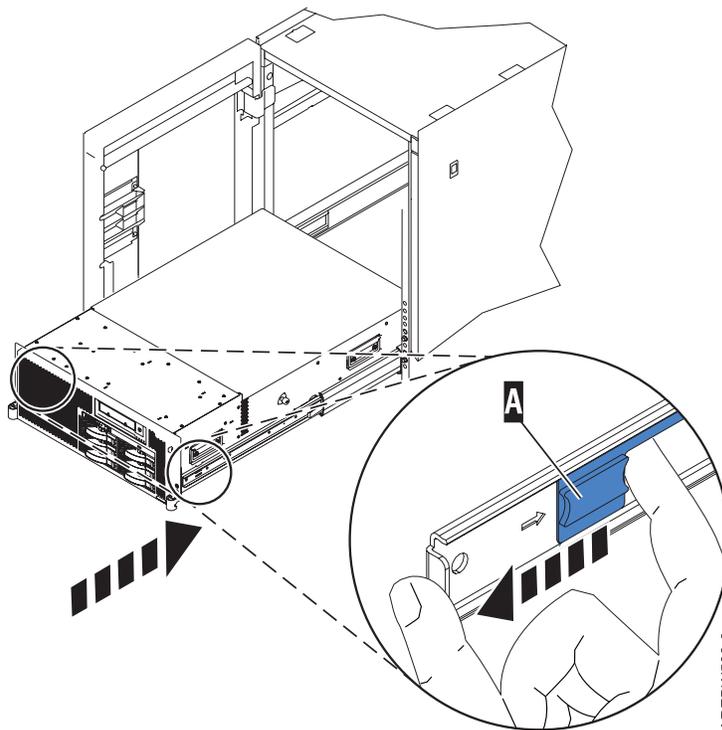
7. En el sistema, quite la cubierta posterior utilizada para el envío.
8. Con la intervención de tres personas, agarre las dos asas situadas a cada lado del cajón del sistema y coloque el sistema en el riel interior. Alinee cada pestaña **A** con la ranura **B** como indica la línea de trazos vertical mostrada en la Figura 5 en la página 8. Deslice el sistema un centímetro hacia atrás para completar la colocación.



AREBW506-1

Figura 5. Colocación del sistema en los rieles

9. Presione simultáneamente los pestillos de seguridad y presione el sistema hacia el bastidor hasta que encaje, tal como se muestra en la Figura 6.



AREBW503-0

Figura 6. Riel interno extendido

10. Fije el sistema al bastidor con los cierres de bastidor. Instale el tornillo superior y, a continuación, instale el marco frontal. A continuación, instale el tornillo inferior a través del marco frontal. Utilice los tornillos de retención para fijar el sistema al bastidor, tal como se muestra en la Figura 7.

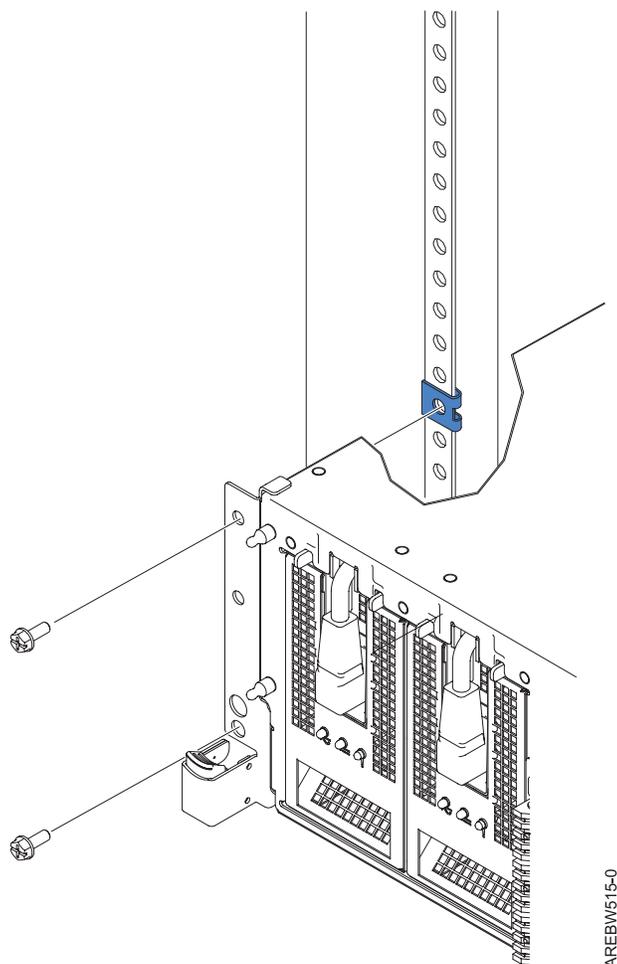


Figura 7. Fijación del sistema al bastidor con los cierres de bastidor

Instalación del brazo portacables

Utilice este procedimiento para instalar el brazo portacables.

Instale el brazo portacables en el lado opuesto a las fuentes de alimentación del servidor. Para obtener más información sobre cómo identificar las fuentes de alimentación del servidor, consulte Ubicaciones (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ecs/p7ecsp7ebsloccodes.htm>).

Para instalar el brazo portacables, realice los pasos siguientes:

1. Ponga la pieza de sujeción del brazo correcta (Izquierda o Derecha) con el brazo portacables.
2. Utilice la patilla (F) para sujetar el brazo portacables (E) a la estructura del bastidor (D), tal como se muestra en Figura 8 en la página 10.

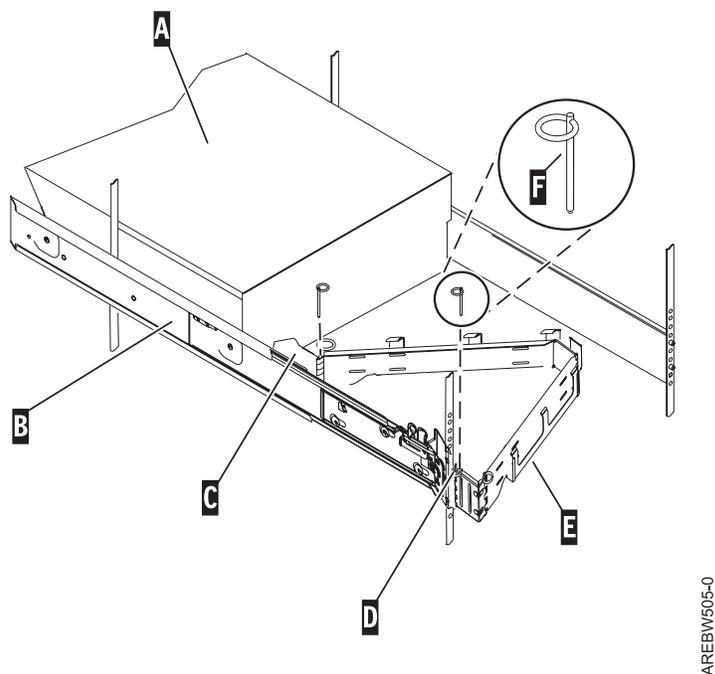


Figura 8. Fijación del brazo portacables

Consejo: Si el acceso a la parte posterior del bastidor se ve obstaculizado por muchos cables existentes, es posible que sea más fácil quitar la pequeña bisagra de conexión del brazo portacables y fijarla primero. A continuación, puede fijar la parte restante del brazo portacables a la bisagra de conexión.

3. Utilice la segunda patilla (F) para fijar el otro extremo del brazo portacables al reborde (C) que está conectado a la parte deslizante del conjunto izquierdo de rieles de sistema (B).

Conexión de las unidades de expansión, unidades de disco y adaptadores PCI

Utilice esta información para aprender a conectar y configurar unidades de expansión y unidades de disco en unidades del sistema.

1. Para obtener información sobre cómo conectar unidades de expansión, consulte Alojamiento y unidades de expansión (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ham/expansionunit.htm>).
2. Para obtener información sobre cómo conectar unidades de disco, consulte Unidades de disco (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hal/p7halkickoff_75x.htm).
3. Para obtener información sobre cómo conectar adaptadores PCI, consulte Adaptadores PCI (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hak/p7550pcianddiv.htm>).

Cableado del servidor y configuración de la consola

Las opciones de consola, monitor o interfaz dependen de si se crearán particiones lógicas, del sistema operativo que instalará en la partición primaria y de si instalará un Servidor de E/S virtual en una de las particiones lógicas.

Nota: Si ha solicitado el sistema o la unidad de expansión instalados previamente en un bastidor, debe quitar las piezas de sujeción de envío de color naranja que están ambos lados de la parte posterior del sistema o de la expansión antes de conectar los cables. Para quitar las piezas de sujeción de envío, quite los tornillos de la pieza de sujeción naranja en cada lado. A continuación, quite las piezas de sujeción.

Elija una de las consolas, interfaces o terminales siguientes para la instalación.

Tabla 1. Tipos de consola disponibles

Tipo de consola	Sistema operativo	Particiones lógicas (servidores virtuales)	Cable necesario	Instrucciones de cableado y configuración
Terminal ASCII	AIX, Linux y VIOS	Sí para VIOS, no para AIX y Linux	Cable serie equipado con un módem nulo	“Cableado del servidor con un terminal ASCII”
Consola de gestión de hardware	AIX, IBM i, Linux y	Sí	Ethernet (o cable cruzado)	“Cableado del servidor a la consola de gestión de hardware” en la página 13
Consola de operaciones	IBM i	Sí Utilice la Consola de operaciones para gestionar las particiones de IBM i existentes.	Cable Ethernet para conexión LAN	“Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones” en la página 14
Integrated Virtualization Manager para VIOS	AIX, Linux e IBM i	Sí	Cable serie	“Cableado del servidor y acceso a Integrated Virtualization Manager” en la página 17

Cableado del servidor con un terminal ASCII

Si no está creando particiones lógicas, puede utilizar un terminal ASCII para gestionar un servidor que esté ejecutando los sistemas operativos AIX, Linux o VIOS. Desde el terminal ASCII, puede acceder a la Interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI) para realizar tareas de instalación adicionales.

Antes de empezar, asegúrese de que el servidor ya esté instalado en un bastidor.

El terminal ASCII se conecta al servidor mediante un enlace serie. La interfaz ASCII con la ASMI proporciona un subconjunto de las funciones de interfaz web. El terminal ASCII sólo está disponible cuando el sistema está en estado de espera. No está disponible durante la carga del programa inicial (IPL) o en tiempo de ejecución.

Para conectar un terminal ASCII al servidor, realice los pasos siguientes:

1. Utilizando un cable serie que está equipado con un módem nulo, conecte el terminal ASCII al conector del sistema 1 (P1-T1, que es el valor predeterminado) o 2 (P1-T2) en la parte posterior del servidor.
2. Para obtener más información, consulte Figura 9.

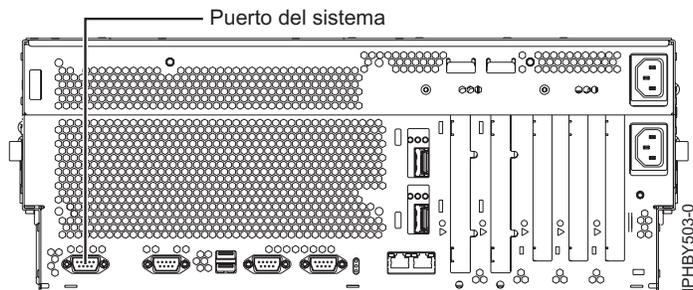


Figura 9. Conexión para 8233-E8B y 8236-E8C

3. Conecte el cable de alimentación del servidor a una fuente de alimentación.
4. Espere a que la luz verde del panel de control empiece a parpadear.
5. Asegúrese de que el terminal ASCII está establecido en los siguientes atributos generales.
Estos atributos son los valores predeterminados para los programas de diagnóstico. Asegúrese de que el terminal esté establecido de acuerdo con estos atributos antes de continuar en el paso siguiente.

Tabla 2. Valores predeterminados para los programas de diagnóstico

Atributos de configuración generales	Valores de 3151 /11/31/41	Valores de 3151 /51/61	Valores de 3161 /64	Descripción
Velocidad de línea	19.200	19.200	19.200	Utiliza la velocidad de línea 19.200 (bits por segundo) para comunicar con la unidad del sistema.
Longitud de palabra (bits)	8	8	8	Selecciona 8 bits como longitud de palabra de datos (byte).
Paridad	No	No	No	No añade un bit de paridad y se utiliza junto con el atributo de longitud de palabra para formar la palabra de datos de 8 bits (byte).
Bit de parada	1	1	1	Coloca un bit después de una palabra de datos (byte).

6. Pulse una tecla del terminal ASCII para permitir que el procesador de servicio confirme la presencia del terminal ASCII.
7. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión para la ASMI, entre admin para el ID de usuario y la contraseña.
8. Cambie la contraseña predeterminada cuando se le solicite.
Ya ha finalizado la configuración del terminal ASCII y ha iniciado la interfaz ASMI.
9. Continúe con “Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión” en la página 25.

Cableado del servidor a la consola de gestión de hardware

La consola de gestión de hardware (HMC) controla los sistemas gestionados, incluida la gestión de las particiones lógicas y el uso de capacity on demand. Mediante las aplicaciones de servicio, la HMC se comunica con los sistemas gestionados para detectar, consolidar y reenviar información al servidor de IBM para su análisis.

Antes de empezar, asegúrese de que el servidor ya esté instalado en un bastidor. Si aún no lo ha hecho, instale y configure la HMC. Para obtener instrucciones, consulte Escenarios de instalación y configuración (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>).

Para gestionar servidores basados en un procesador POWER7, la versión de la HMC debe ser 7.7.4 o posterior. Para ver la versión y el release de la HMC, realice los pasos siguientes:

1. En el área de navegación, pulse **Actualizaciones**.
2. En el área de trabajo, vea y anote la información que aparece en la sección Nivel de código de HMC, que comprende la versión, el release, el nivel de mantenimiento, el nivel de compilación y las versiones base de la HMC.

Para conectar el cable del servidor a la HMC, siga los pasos siguientes:

1. Si desea conectar directamente la HMC al sistema gestionado, conecte el **Conector Ethernet 1** de la HMC al puerto **ENLACE HMC1** del sistema gestionado, tal como se muestra en la ilustración Figura 10.

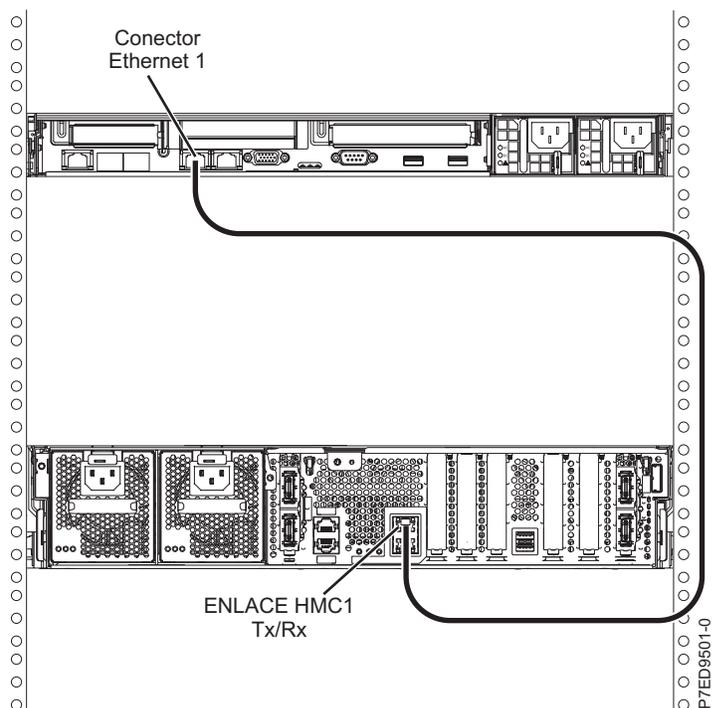


Figura 10. Conexión de la HMC al sistema gestionado

2. Para obtener más información sobre cómo conectar una HMC a una red privada para que se pueda gestionar más de un sistema gestionado, consulte Conexiones de red de la HMC (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/netconhmc.htm>).

Notas:

- También puede tener varios sistemas conectados a un conmutador que esté conectado a la HMC. Para obtener más información, consulte Conexiones de red de la HMC (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/netconhmc.htm>).
 - Si está utilizando un conmutador, asegúrese de que la velocidad del conmutador esté establecida en **auto/auto** (automática). Si el servidor está conectado directamente a la HMC, asegúrese de que la velocidad del adaptador Ethernet de la HMC esté establecida en **auto/auto**. Para obtener más información sobre cómo establecer las velocidades de los soportes, consulte Establecimiento de la velocidad del soporte (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/lanmediaspeed.htm>).
3. Si va a conectar una segunda HMC al servidor gestionado, conéctela al puerto Ethernet etiquetado **ENLACE HMC2** del servidor gestionado.
 4. Complete la configuración del servidor. Para obtener instrucciones, consulte “Cómo completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management” en la página 23.

Cableado del servidor y acceso a la Consola de operaciones

Puede utilizar la Consola de operaciones para gestionar un servidor que ejecute el sistema operativo IBM i tanto si tiene particiones lógicas como si no las tiene. Sin embargo, primero debe utilizar una herramienta alternativa para crear las particiones lógicas.

La Consola de operaciones es un componente de System i Access for Windows. Puede instalar el producto completo o seleccionar sólo los dos componentes de consola, que son el soporte de Consola de operaciones y el soporte de emulador 5250.

Para preparar el cableado del servidor y el acceso a la consola de operaciones, siga los pasos siguientes:

1. Asegúrese de que el servidor está apagado.
2. Obtenga una dirección IP estática que se asignará a la consola del adaptador de LAN del servidor para su uso por parte de la consola, incluida la información sobre la dirección IP, máscara de subred y pasarela predeterminada.
3. Seleccione un nombre de host exclusivo y registre el nombre de host y la dirección IP en el DNS (Sistema de nombres de dominio) del sitio.

Nota: Esta dirección IP es para su uso por parte de la Consola de operaciones y diferente de la dirección IP que se utiliza para conectarse a una sesión Telnet normal. Ningún otro servidor debe estar utilizando la dirección IP. Ejecute ping en la dirección IP para verificar que ningún otro dispositivo está utilizando la dirección IP.

Para prepararse para cablear el servidor y acceder a la Consola de operaciones, siga estos pasos:

1. Instale IBM i Access para Windows y el Service Pack más reciente.

Nota: La lista de sistemas operativos Microsoft Windows admitidos para la LAN de la consola de operaciones se documenta en: IBM i Access (<http://www-03.ibm.com/systems/power/software/i/access/windows/os.html>).

- a. Inicie la sesión en el PC utilizando la cuenta de administrador local.
 - b. Asegúrese de que ha instalado una versión completa de IBM i Access con el Service Pack más reciente. El sitio web para descargar el último paquete de servicio para IBM i Access lo puede encontrar en IBM i Access (<http://www-03.ibm.com/systems/i/software/access/windows/casp.html>).
2. Conecte el PC al servidor. Enchufe un cable Ethernet Cat 5e o Cat 6 (recomendados) del PC directamente a un puerto de adaptador Ethernet válido. Para determinar el puerto de adaptador del servidor que se debe utilizar, lea la siguiente tabla:

Tabla 3. Puertos LAN de la Consola de operaciones del servidor

Servidor	Consola de operaciones - Puerto LAN	Notas
8233-E8B o 8236-E8C	C1, C2, C3 y C4	Debe conectarse al puerto superior de un modelo 5767/5768/5899 en una "ranura base".

Nota: Realice la conexión inicial con el PC directamente conectado al servidor. El PC y el servidor se pueden volver a conectar a la red una vez realizada la conexión inicial. No es necesario un cable de cruce. Para obtener más información, consulte Requisitos de adaptador (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbx/hardwarereq_adapter.htm).

3. Configure la red de PC. Para configurar la red de PC, siga estos pasos:
 - a. Inhabilite todos los adaptadores adicionales. Inhabilite todos los adaptadores adicionales listados, dejando sólo la conexión de área local.
 - b. Anote los valores de TCP/IP actuales:
 - 1) Acceda a las propiedades de adaptador. Seleccione **Protocolo Internet** y después pulse **Propiedades**.
 - 2) Anote los valores actuales, incluida la dirección IP, máscara de subred y pasarela, si procede.
 - 3) Pegue esta información al PC consola como recordatorio para restablecerla antes de volver a conectar con la red.
 - c. Cambie los valores de TCP/IP.

Nota: Algunas versiones de IBM i necesitan que la dirección de la pasarela responda a los mandatos ping antes de que se active el adaptador LAN de la consola. Configure el PC con la dirección IP de la pasarela predeterminada haciendo lo siguiente:

- 1) Establezca la dirección IP en la pasarela del adaptador LAN opcon.
 - 2) Establezca la máscara de subred en la subred del adaptador LAN opcon.
 - 3) Establezca la pasarela predeterminada en el direccionador primario del adaptador LAN opcon LAN o la dirección de pasarela. Esta dirección es la misma que la dirección IP.
4. Inhabilite el cortafuegos de PC.

Nota: Todos los cortafuegos de PC deben estar inhabilitados para la conexión inicial.

Para inhabilitar el cortafuegos de PC, siga estos pasos:

- a. En el panel de control de Windows, pulse **Valores de cortafuegos** e inhabilite el cortafuegos.
 - b. En el panel de control de Windows, pulse **Centro de seguridad**. Busque un cortafuegos y, si existe, inhabíltelo.
 - c. Explore todas las tareas que se ejecutan en el PC para buscar cualquier otro cortafuegos de software e inhabilite el cortafuegos.
5. Configure la consola de operaciones en el PC:
 - a. Inicie la Consola de operaciones. Para iniciar la consola de operaciones, seleccione **Iniciar > Todos los programas > IBM iSeries > Acceso > Consola de operaciones**.
 - b. Inicie el asistente de configuración. Si esta es la primera vez que se inicia la Consola de operaciones, el asistente de conexión se inicia automáticamente. Si no se inicia automáticamente, pulse **Conexión > Nueva conexión** para iniciar manualmente el asistente. Lea las notificaciones y pulse **Siguiente**.
 - c. Seleccione la consola local en una red. Pulse **Siguiente**.
 - d. Especifique un nombre de host de servicio y la dirección IP realizando los siguientes tipos:
 - 1) Asigne un nombre a la sesión. El nombre debe ser uno de los siguientes:

- Un nombre de host válido que se haya registrado en el DNS del sitio web para la dirección IP de la consola
 - Un nombre exclusivo creado por el usuario que no esté registrado actualmente en el DNS para ninguna otra dirección IP.
- 2) Si está utilizando la versión 6 release 1 de IBM i, o posterior, pulse la tecla Tabulador. Se habilita el campo **Dirección TCP/IP de servicio**.
 - 3) Especifique la dirección TCP/IP de servicio. Escriba la dirección IP del adaptador de consola LAN.
 - 4) Pulse **Siguiente**.
- e. Especifique la información de interfaz de la consola de LAN.
- 1) En el campo **Dirección TCP/IP de servicio**, escriba la dirección IP que ha registrado.
 - 2) En el campo **Máscara de servicio**, escriba la máscara de subred que ha registrado.
 - 3) En el campo **Dirección de pasarela de servicio**, escriba la pasarela predeterminada que ha registrado.
 - 4) El número de serie del sistema debe coincidir con el código en el servidor. Debe tener una longitud de 7 caracteres, sin un guión.
 - 5) Establezca la **Partición de destino** en 1.
 - 6) Pulse **Siguiente**.
- f. Especifique el ID de dispositivo. Si se le solicita que especifique un ID de dispositivo de herramientas de servicio, entre QCONSOLE. Pulse **Siguiente**.
- g. Si está utilizando una versión que sea anterior a V6R1, cree una contraseña de acceso.

Nota: Anote esta contraseña (con distinción de mayúsculas y minúsculas) pues se debe escribir cada vez que se abre la conexión de consola.

- h. Pulse **Siguiente** > **Finalizar**. La sesión está ahora lista para conectarse. Efectúe una doble pulsación sobre el nombre de sesión para iniciar la conexión.
6. Encienda el servidor siguiendo estos pasos:
- a. Establezca la IPL manual siguiendo estos pasos:
 - 1) Localice el panel de control del servidor. Busque la pestaña azul de la parte frontal del servidor. Empújela hacia el lado y tire lentamente del panel de control hacia fuera.
 - 2) Pulse la tecla de flecha hacia arriba hasta que vea 02 y pulse Intro.
 - 3) Pulse Intro de nuevo y verá un símbolo de menor que (<) ir a la N.
 - 4) Pulse la tecla de flecha arriba. La N cambia a una M.
 - 5) Pulse Intro.
 - 6) Pulse Intro dos veces. 02 se muestra en el panel de control.
 - b. Una vez establecido el servidor en una IPL manual, presione el botón de alimentación blanco para encender el servidor.
7. Conecte la consola realizando los siguientes pasos:
- a. Supervise el estado de la consola. Una vez que el estado cambia a Pendiente de autorización, se abre la ventana Inicio de sesión de herramientas del sistema.

Nota: La ventana Inicio de sesión de herramientas del sistema se puede abrir detrás de la ventana de la Consola de operaciones. Redimensione o mueva la ventana de la consola de operaciones para localizar la ventana de inicio de sesión de herramientas de servicio.

- b. Inicie la sesión en la aplicación Herramientas de servicio. Para iniciar la sesión en la aplicación Herramientas de servicio, especifique 11111111 para el ID de usuario y la contraseña.
- c. Realice una IPL y configure el sistema.
- d. Si la sesión no se conecta, espere a que el proceso de encendido se detenga en un código de referencia del sistema (SRC) de anomalía de IPL o atención, como por ejemplo A6005008 o B2xxxx.

Si el encendido se detiene en el código A6005008, deje el servidor en este estado y llame al proveedor de servicio de IBM para obtener ayuda.

Notas:

- Debe configurar e iniciar una interfaz TCP de IBM i en un segundo puerto (T2, T3, T4) antes de mover la consola. Esta acción asegura que hay un método alternativo para acceder al servidor. Utilice la información del paso **3b** para restablecer el PC en sus valores de TCP/IP originales.
- La configuración IP del PC debe restablecerse antes de volver a conectar el PC a la red porque el PC está configurado con la dirección IP de la pasarela. El puerto de consola del servidor y el PC (T1) se puede volver a conectar ahora a la red.

A continuación, debe instalar un sistema operativo y habilitar las funciones de servicio y soporte para el servidor. Para obtener instrucciones, consulte el “Cómo completar la configuración del servidor” en la página 23.

Cableado del servidor y acceso a Integrated Virtualization Manager

Cuando se instala el Servidor de E/S virtual en un entorno donde no existe ninguna Consola de gestión de hardware (HMC), el Servidor de E/S virtual crea automáticamente una partición de gestión cuya interfaz es Integrated Virtualization Manager.

Antes de empezar, asegúrese de que el servidor ya esté instalado en un bastidor.

Para preparar e instalar el Servidor de E/S virtual y habilitar Integrated Virtualization Manager, realice los pasos siguientes:

1. Conecte un cable serie de un PC o un terminal ASCII a un puerto del sistema del servidor.
2. Realice los pasos siguientes:
 - Verifique si tiene acceso a la Interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI) utilizando la interfaz Web. Para obtener detalles, consulte Acceso a la ASMI utilizando un navegador web.
 - Verifique que tiene autorización de administrador o de proveedor de servicio autorizado en ASMI.
 - Mediante el uso de la ASMI basada en Web, cambie los valores siguientes de la manera apropiada para el tipo de partición en la que está instalando Integrated Virtualization Manager:
Para una partición AIX o Linux, siga estos pasos para cambiar la modalidad de arranque de la partición:
 - a. En el área de navegación, expanda **Control de alimentación/reinicio**.
 - b. Pulse **Encender/Apagar sistema**.
 - c. Seleccione **Arrancar en menú SMS** en el campo **Arranque de modalidad de partición AIX o Linux**.
 - d. Si está instalando Integrated Virtualization Manager en un modelo IBM System i, seleccione **AIX o Linux** en el campo **Entorno de partición por omisión**.
 - e. Pulse **Guardar valores y encender**.
 - Abra una sesión de terminal en el PC, utilizando una aplicación como HyperTerminal y espere a que aparezca el menú de SMS. Asegúrese de que la velocidad de línea esté establecida en 19.200 bits por segundo para comunicarse con la unidad del sistema.
 - Mediante la ASMI basada en web, vuelva a cambiar la modalidad de arranque de partición para que el servidor cargue el entorno operativo durante el arranque:
 - a. Expande **Control de alimentación/reinicio**.
 - b. Pulse **Encender/Apagar sistema**.
 - c. Seleccione **Continuar hasta el sistema operativo** en el campo **Arranque de modalidad de partición AIX o Linux**.
 - d. Pulse **Guardar valores**.

3. Inserte el CD o DVD del *Servidor de E/S virtual* en la unidad óptica.
4. En SMS, seleccione el CD o DVD como dispositivo de arranque:
 - a. Seleccione **Seleccionar opciones de arranque** y pulse Intro.
 - b. Seleccione **Seleccionar dispositivo de instalación/arranque** y pulse Intro.
 - c. Seleccione **CD/DVD** y pulse Intro.
 - d. Seleccione el tipo de soporte que corresponda al dispositivo óptico y pulse Intro.
 - e. Seleccione el número de dispositivo que corresponde al dispositivo óptico y pulse Intro.
 - f. Seleccione **Arranque normal** y confirme que desea salir de SMS.
5. Instale el Servidor de E/S virtual:
 - a. Seleccione la consola y pulse Intro.
 - b. Seleccione un idioma para los menús de BOS y pulse Intro.
 - c. Seleccione **Iniciar instalación ahora con valores predeterminados**.
 - d. Seleccione **Continuar con instalación**. El sistema gestionado se reinicia una vez finalizada la instalación y se visualiza el indicador de inicio de sesión en el terminal ASCII.
6. Después de instalar Integrated Virtualization Manager, finalice la instalación aceptando el acuerdo de licencia, comprobando las actualizaciones y configurando la conexión TCP/IP.

A continuación, debe instalar un sistema operativo y habilitar las funciones de servicio y soporte para el servidor. Para obtener instrucciones, consulte el “Cómo completar la configuración del servidor” en la página 23.

Cableado del servidor con la placa posterior dividida, FC 3669 (opcional)

Si ha solicitado el código de dispositivo 3669 que permite que el servidor divida unidades internas, el material de envío debe incluir un cable externo FC 3679 (cable AI) y un adaptador SAS PCI Express (PCIe) o Peripheral Component Interconnect-X (PCI-X) como FC 5901, FC 5904 o FC 5912.

Antes de aplicar alimentación al sistema, conecte el cable AI externo al adaptador tal como se muestra en Figura 11 en la página 19.

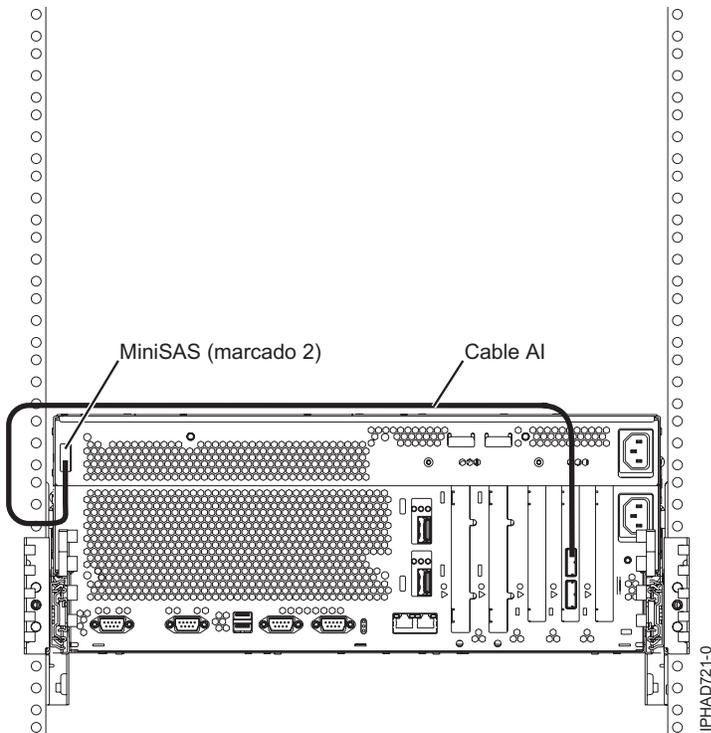


Figura 11. Adaptador SAS a ranuras de disco SAS internas mediante el puerto SAS externo del sistema

Nota:

- El segundo conector en el adaptador se puede utilizar para conectar un cajón de expansión de soporte de almacenamiento o de expansión de disco.

Coloque el adaptador en la ubicación correspondiente en función de sus atributos. Las ranuras PCIe se identifican como C1, C2, C3 (las primeras tres ranuras de la vista posterior de izquierda a derecha), las ranuras PCI-X se identifican como C4 y C5 (las dos últimas ranuras de la vista posterior de izquierda a derecha).

El DVD y cinta internos los controla siempre el controlador SAS integrado. Una vez que se ha configurado el sistema, el controlador SAS integrado controla los 4 discos de la izquierda (D3-D6) y el adaptador SAS PCI controla los 4 discos de la derecha (D7-D10).

Para obtener más información, consulte Compartición de unidades de disco internas en un modelo 8233-E8B o 8236-E8C (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hal/splitdas520and550.htm>).

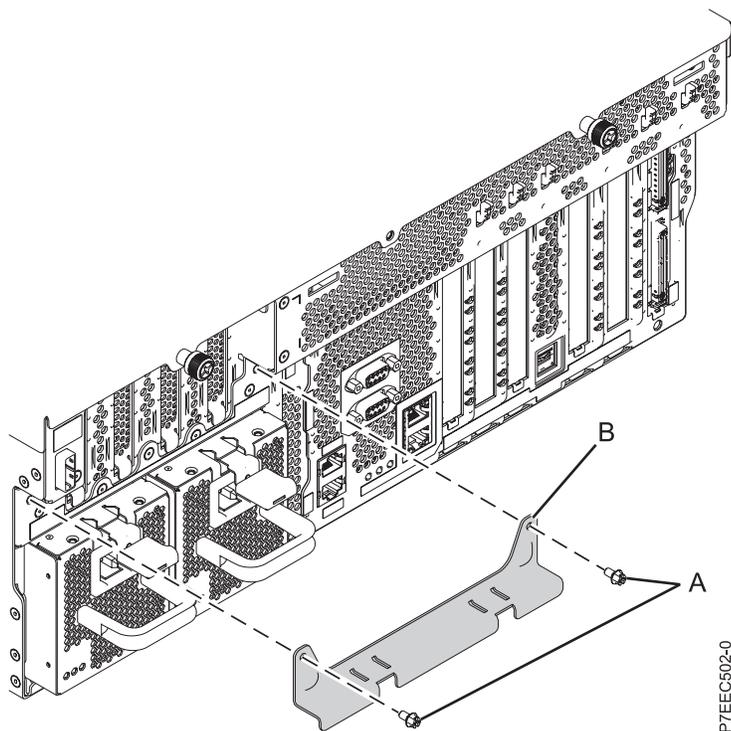
Conexión de los cables de alimentación al sistema

Es posible que tenga que conectar cables de alimentación al sistema. Utilice este procedimiento para realizar esta tarea.

Para conectar los cables de alimentación al sistema, siga estos pasos:

Nota: Antes de conectar los cables de alimentación al sistema, también debe extraer la abrazadera de transporte de los cables de alimentación (si está presente).

1. Extraiga la abrazadera de transporte de los cables de alimentación (si está presente). Asegúrese de que las fuentes de alimentación se hayan fijado completamente, tal como se muestra en la Figura 12 en la página 20

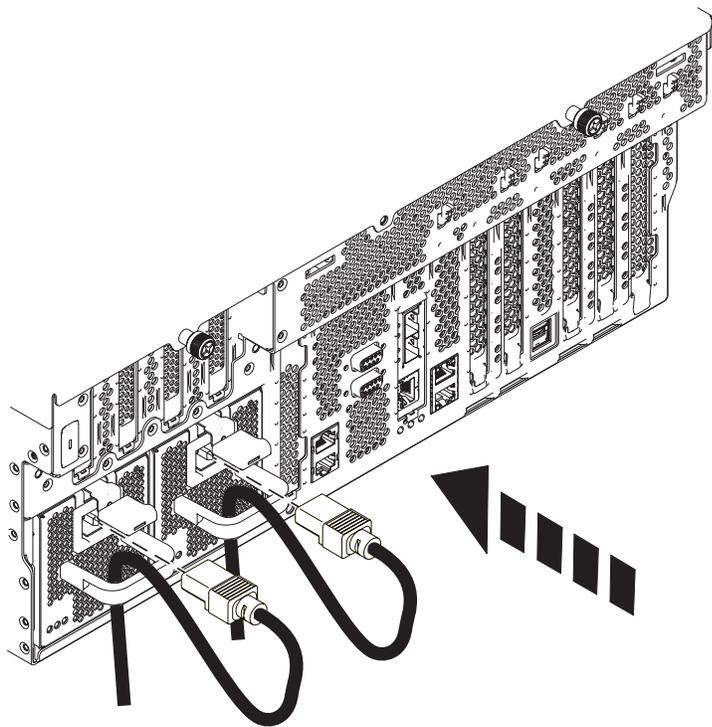


P7EECS02-0

Figura 12. Extracción de la abrazadera de transporte

2. Colocándose detrás de la unidad del sistema, haga pasar el cable de alimentación del sistema a través de la pieza de retención de cables, tal como se muestra en la Figura 13 en la página 21.

Nota: Puede que sea necesario tirar ligeramente de la a hacia fuera para pasar el cable por la pieza de retención. Una vez que haya pasado el cable a través de la pieza de retención, vuelva a colocar la fuente de alimentación.



P7HAJ507-0

Figura 13. Conexión y ruta del cable de alimentación

3. Enchufe el cable de alimentación a la fuente de alimentación.

Nota: Este sistema está equipado con dos fuentes de alimentación. Si quiere configurar el sistema con fuentes de alimentación redundantes, debe conectar cada cable de alimentación a su propia fuente de alimentación.

4. Enchufe los cables de alimentación del sistema y los cables de alimentación de los demás dispositivos conectados a la fuente de alimentación de corriente alterna (CA).

Nota: Confirme que el sistema está en modalidad de espera. El indicador de estado de alimentación de color verde del panel de control frontal parpadea lentamente y los indicadores luminosos de salida dc de las fuentes de alimentación parpadean. Si ninguno de los indicadores está parpadeando, compruebe las conexiones del cable de alimentación. Para obtener información detallada, consulte "LED de atención del sistema y códigos de referencia del sistema comunes" en la página 33.

Cómo completar la configuración del servidor

Obtenga más información sobre las tareas que debe realizar para completar la instalación de sistema gestionado.

Si tiene una HMC, realice las siguientes tareas de nivel genérico:

1. Actualice la hora del día en el sistema gestionado utilizando la Interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI).
2. Compruebe el nivel de firmware en el sistema gestionado.
3. Si es necesario, actualice los niveles de firmware del sistema gestionado.
4. Encienda el sistema gestionado.
5. Cree particiones (servidores virtuales) o despliegue un plan de sistema importado.
6. Instale un sistema operativo, si aún no está instalado.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo llevar a cabo estas tareas, consulte “Cómo completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management”.

Si no tiene una HMC, realice las siguientes tareas de nivel genérico:

1. Compruebe el nivel de firmware en el sistema gestionado y actualice la hora del día utilizando la ASMI.
2. Encienda el sistema gestionado.
3. Instale y actualice un sistema operativo (si aún no está instalado).
4. Actualice el firmware del sistema, si es necesario.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo llevar a cabo estas tareas, consulte “Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión” en la página 25.

Cómo completar la configuración del servidor utilizando Hardware Management

Debe realizar estas tareas para completar la configuración del servidor mediante una consola de gestión de hardware (HMC).

Para gestionar sistemas POWER7, la versión de la HMC debe ser 7.7.4 o posterior.

Para completar la configuración del servidor mediante una HMC, realice los pasos siguientes:

1. Enchufe los cables de alimentación. Espere a que el sistema entre en modalidad de espera. Para obtener más información, consulte “Conexión de los cables de alimentación al sistema” en la página 19.
2. Cambie las contraseñas de sistema gestionado realizando los pasos siguientes:
 - a. En el área de navegación, expanda **Gestión de sistemas > Servidores**.
 - b. En el área de contenido, seleccione el sistema gestionado.
 - c. En el área de operaciones, seleccione **Actualizar contraseñas**.
3. Actualice la hora del día en el sistema gestionado utilizando la Interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI).

Para configurar la ASMI y acceder a ella, siga los pasos siguientes:

- a. En el área de navegación, expanda **Gestión de sistemas > Servidores**.
- b. En el área de contenido, seleccione el sistema gestionado.

- c. En el área de tareas, expanda **Operaciones**.
- d. Seleccione **Iniciar Advanced System Management (ASM)**.
Para cambiar la hora del día utilizando la ASMI, siga los pasos siguientes:
 - a. En el panel de bienvenida de ASMI, especifique el ID de usuario de administrador y la contraseña y pulse **Inicio de sesión**.
 - b. En el área de navegación, expanda **Configuración del sistema**.
 - c. Seleccione **Hora del día**. El panel derecho visualiza un formato que muestra la fecha actual (mes, día y año) y la hora (horas, minutos, segundos).
 - d. Cambie el valor de fecha y/o el valor de hora y pulse **Guardar valores**.
4. Compruebe el nivel de firmware en el sistema gestionado.
Para comprobar el nivel de firmware en el sistema gestionado, en el área de navegación seleccione **Actualizaciones**. La información de firmware se muestra en el área de contenido.
5. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Si es necesario, actualice los niveles de firmware.
 - a. Compare el nivel de firmware instalado con los niveles de firmware disponibles. Para obtener más información, consulte Fix Central (<http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>).
 - b. Si es necesario, actualice los niveles de firmware de sistema gestionado. En el área de navegación, seleccione **Actualizaciones**.
 - c. En el área de contenido, seleccione el sistema gestionado.
 - d. Seleccione **Cambiar código interno bajo licencia para el release actual**.
6. Encienda el sistema gestionado utilizando el parámetro de encendido correcto. Para encender el sistema gestionado utilizando la HMC, siga los pasos siguientes:
 - a. Vea las propiedades del sistema gestionado y verifique que la política de inicio de partición lógica esté establecida en **Inicio por el usuario**. Para verificar que la política de inicio de partición lógica está establecida en **Iniciada por el usuario**, haga lo siguiente:
 - 1) En el área de navegación, expanda **Gestión de sistemas > Servidores**.
 - 2) En el área de contenido, seleccione el sistema gestionado.
 - 3) En el área de tareas, pulse **Propiedades**.
 - 4) Pulse la pestaña **Parámetros de encendido**.
 - 5) Asegúrese de que el campo **Política de inicio de partición** esté establecido en **Inicio por el usuario**.
 - b. Encienda el sistema gestionado. Para encender el sistema gestionado, haga lo siguiente:
 - 1) En el área de navegación, expanda **Gestión de sistemas > Servidores**.
 - 2) En el área de contenido, seleccione el sistema gestionado.
 - 3) Seleccione **Operaciones > Encender**.
 - 4) Seleccione una opción de encendido y pulse **Aceptar**.
7. Cree particiones o despliegue un plan de sistema importado.
 - Para obtener instrucciones sobre cómo crear particiones, consulte Particionamiento con la HMC (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hat/iphbllparwithhmcp6.htm>).
 - Para obtener instrucciones sobre cómo desplegar planes del sistema, consulte Despliegue de un plan de sistema utilizando la HMC (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hc6/iphc6deploysysplanp6.htm>).
8. Instale un sistema operativo y actualice el sistema operativo.
 - Para obtener instrucciones para instalar el sistema operativo AIX, consulte Instalación de AIX (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/ipha8/iphayinstallaix.htm>).
 - Si desea obtener instrucciones para instalar IBM i, vaya a Instalación de IBM i (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/ipha8/iphaxinstallos400.htm>).

- Si desea obtener instrucciones para instalar el sistema operativo Linux, consulte Instalación de Linux en servidores Power Systems (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/lnxinfo/v3r0m0/topic/liaae/lcon_Installing_Linux_on_System_p5.htm).
- Si desea obtener instrucciones para instalar el sistema operativo VIOS, consulte Instalación de VIOS (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hch/iphchinstallvios.htm>).

Cómo completar la configuración del servidor sin utilizar una consola de gestión

Debe realizar estas tareas para completar la configuración del servidor si no tiene una Hardware Management Console (HMC) o una Systems Director Management Console (SDMC).

1. Enchufe los cables de alimentación, si aún no lo ha hecho. Para obtener más información, consulte “Conexión de los cables de alimentación al sistema” en la página 19.
2. Para comprobar el nivel de firmware del sistema gestionado y actualizar la hora del día, siga los pasos siguientes:
 - a. Acceda a la interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI). Para obtener más información, consulte el apartado Acceso a la ASMI sin una HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hby/connect_asmi.htm).
 - b. En el panel de bienvenida de ASMI, observe el nivel actual de firmware del servidor en la esquina superior derecha, debajo de la nota de copyright.
 - c. Actualice la hora del día. En el área de navegación, expanda **Configuración del sistema**.
 - d. Seleccione **Hora del día**. El panel derecho visualizará un formulario que muestra la fecha actual (mes, día y año) y la hora actual (horas, minutos y segundos).
 - e. Cambie el valor de fecha y/o el valor de hora y pulse **Guardar valores**.
3. Conecte la unidad de expansión, las unidades de disco y los adaptadores PCI, si es aplicable. Para obtener más información, consulte Alojamiento y unidades de expansión (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ham/expansionunit.htm>), Unidades de disco (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hal/p7halkickoff.htm>) y Adaptadores PCI (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hak/p7hakkickoff.htm>).
4. Consulte Encendido (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hby/poweronoff.htm>).
5. Para iniciar un sistema que no está gestionado por una HMC o ASMI, realice los pasos siguientes:
 - a. Abra la puerta frontal del sistema gestionado.
 - b. Pulse el botón de alimentación en el panel de control.
6. Instale un sistema operativo y actualice el sistema operativo, si es necesario.

Para obtener instrucciones para instalar el sistema operativo AIX, consulte Instalación de AIX (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/ipha8/iphayinstallaix.htm>).

Si desea obtener instrucciones para instalar IBM i, consulte Instalación de IBM i (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/ipha8/iphaxinstallos400.htm>).

Si desea obtener instrucciones para instalar el sistema operativo Linux, consulte Instalación de Linux en servidores Power Systems (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/lnxinfo/v3r0m0/topic/liaae/lcon_Installing_Linux_on_System_p5.htm).

Si desea obtener instrucciones para instalar el sistema operativo VIOS, consulte Instalación de VIOS (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hch/iphchinstallvios.htm>).
7. Actualice el firmware del sistema, si es necesario.
 - Si desea obtener instrucciones para obtener arreglos de firmware mediante el sistema operativo AIX o Linux, consulte Obtención de arreglos de firmware de servidor mediante AIX o Linux sin una HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).

- Si está utilizando IBM i, utilice las funciones de instalación de PTF de IBM i para instalar los arreglos de firmware del servidor.
- Si está utilizando VIOS, consulte Actualización del firmware de VIOS (Virtual I/O Server) y del microcódigo de dispositivo sin una conexión de Internet(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).

Información de consulta

Esta sección contiene información adicional relacionada con la instalación de 8233-E8B o de 8236-E8C.

Instalación de servidores montados en bastidor y en bastidor de fábrica

Utilice esta información para aprender a instalar servidores montados en bastidor y en bastidor de fábrica.

Nota: Los tornillos que se incluyen en el envío se utilizan para asegurar el cajón al bastidor. Utilice estos tornillos si se mueve el bastidor y el cajón a otra ubicación, o si está en un área propensa a vibraciones o terremotos.

Instalación del servidor montado en bastidor

Es posible que necesite instalar un servidor montado en bastidor. Utilice este procedimiento para realizar esta tarea.

Para instalar un servidor montado en bastidor, realice las siguientes tareas de nivel superior:

Tabla 4. Tareas para instalar el servidor en un bastidor

Tarea	Dónde encontrar información asociada
Realice un inventario.	Para obtener instrucciones, consulte “Antes de empezar” en la página 1.
Compruebe los requisitos previos.	Para obtener instrucciones, consulte “Requisitos previos para instalar 8233-E8B o 8236-E8C” en la página 1.
Compruebe que dispone de un bastidor, si necesita uno.	Primero debe tener instalado un bastidor. Si no tiene un bastidor instalado, consulte Instalación del bastidor (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/installrack.htm).
Determinar dónde se van a instalar los rieles y marcar la ubicación.	Para determinar y marcar la ubicación, consulte “Determinación de la ubicación” en la página 3 y “Marcación de la ubicación” en la página 4.
Fije el hardware de montaje al bastidor y coloque el brazo portacables.	Para instalar el hardware de montaje en el bastidor, consulte “Fijación del hardware de montaje al bastidor e instalación del sistema en los rieles” en la página 5. Para colocar el brazo portacables, consulte “Instalación del brazo portacables” en la página 9.
Instale y conecte la unidad de expansión, las unidades de disco y los adaptadores de PCI, si procede. Notas: <ul style="list-style-type: none">• Consulte a su gestor de proyectos o lea los planes del sistema antes de mover o instalar unidades de disco y adaptadores PCI.• No encienda el sistema. Se le indicará que encienda el sistema al configurar la consola.	Para obtener instrucciones, consulte Alojamiento y unidades de expansión (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ham/expansionunit.htm), Unidades de disco (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hal/installadiskdrive_75x.htm) y Adaptadores PCI modelo 8233-E8B y modelo 8236-E8C (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hak/p7550pcianddiv.htm).
Cablee el sistema y configure una consola, interfaz o terminal.	Para obtener instrucciones, consulte “Cableado del servidor y configuración de la consola” en la página 11.

Tabla 4. Tareas para instalar el servidor en un bastidor (continuación)

Tarea	Dónde encontrar información asociada
Complete la configuración del servidor.	Para obtener instrucciones, consulte el "Cómo completar la configuración del servidor" en la página 23.

Instalación del servidor de montaje en bastidor de fábrica

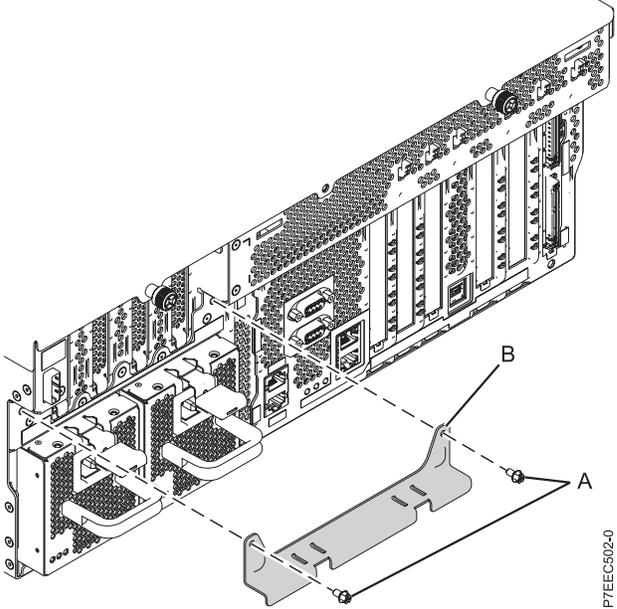
Es posible que necesite instalar el servidor montado en bastidor de fábrica. Utilice este procedimiento para realizar esta tarea.

Para instalar un servidor que ya está instalado en un bastidor, realice las tareas genéricas siguientes:

Tabla 5. Tareas para instalar el servidor de montaje en bastidor de fábrica.

Tarea	Dónde encontrar información asociada
Compruebe los requisitos previos.	Para obtener instrucciones, consulte "Requisitos previos para instalar 8233-E8B o 8236-E8C" en la página 1.
Realice un inventario.	Para obtener instrucciones, consulte "Antes de empezar" en la página 1.
Compruebe la posición del bastidor.	Primero debe tener instalado el bastidor. Si no tiene un bastidor instalado, consulte Instalación del bastidor (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/installrack.htm).
Extraiga la cubierta de envío en la parte posterior del sistema.	Para extraer la cubierta de envío, haga lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Quite la cinta que se adhiere a la cubierta de envío en el sistema. Extraiga la cubierta del sistema. Esta cubierta no es necesaria para la instalación del sistema.

Tabla 5. Tareas para instalar el servidor de montaje en bastidor de fábrica. (continuación)

Tarea	Dónde encontrar información asociada
<p>Extraiga las abrazaderas de transporte de la parte posterior del sistema que protegen las fuentes de alimentación. Esta abrazadera de transporte no es necesaria para la instalación del sistema.</p> <p>Nota: Dependiendo de la configuración, puede que haya abrazaderas de transporte en cada lado de la parte posterior del sistema y también cubriendo los cables de la fuente de alimentación. Deben extraerse ambas piezas de sujeción.</p>	<p>Para extraer la abrazadera de transporte, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Extraiga los tornillos. 2. Tire de los cables de la fuente de alimentación sacándolas ligeramente de modo que pueda extraer la abrazadera de transporte. 3. Vuelva a instalar las fuentes de alimentación. 4. Si hay unidades de expansión, extraiga las abrazaderas de transporte que cubren las fuentes de alimentación  <p style="text-align: right; font-size: small;">P7EEC502-0</p>
<p>Instale y conecte la unidad de expansión, las unidades de disco y los adaptadores de PCI, si procede.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulte a su gestor de proyectos o lea los planes del sistema antes de mover o instalar unidades de disco y adaptadores PCI. • No encienda el sistema. Se le indicará que encienda el sistema al configurar la consola. 	<p>Para obtener instrucciones, consulte Alojamiento y unidades de expansión (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ham/expansionunit.htm), Unidades de disco (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hal/installdiskdrive_75x.htm) y Adaptadores PCI modelo 8233-E8B y modelo 8236-E8C (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hak/p7550pcianddiv.htm).</p>
<p>Cablee el sistema y configure una consola, interfaz o terminal.</p>	<p>Para obtener instrucciones, consulte "Cableado del servidor y configuración de la consola" en la página 11.</p>
<p>Cómo completar la configuración del servidor.</p>	<p>Para obtener instrucciones, consulte "Cómo completar la configuración del servidor" en la página 23.</p>

Información de soporte para configurar consolas

Utilice esta información si necesita acceder a la Interfaz de gestión avanzada del sistema mediante un navegador web, establecer direcciones IP en un portátil o resolver problemas de conexión.

Acceso a la ASMI utilizando un navegador web

Si el sistema no está gestionado por una Consola de gestión de hardware (HMC), puede conectar un PC o un portátil al servidor para acceder a la Interfaz de gestión avanzada del sistema (ASMI). Necesita configurar la dirección de navegador Web en el PC o portátil para que coincida con la dirección predeterminada de fábrica en el servidor.

Para configurar el navegador web para el acceso directo o remoto a la ASMI, realice los pasos siguientes:

1. Si el servidor no está encendido, realice los pasos siguientes:
 - a. Conecte el cable o los cables de alimentación al servidor.
 - b. Enchufe el cable o los cables de alimentación a la fuente de alimentación.
 - c. Espere a que el panel de control visualice 01. Aparece una serie de códigos de progreso antes de que aparezca 01.

Notas:

- Sabrá que el sistema está encendido si se enciende una luz verde en el panel de control.
- Para ver el panel de control, pulse el conmutador azul a la izquierda y, a continuación, extraiga totalmente el panel de control y, a continuación, tire de él hacia abajo.

Importante: No conecte un cable Ethernet a ninguno de los puertos HMC1 o HMC2 hasta que se le indique más adelante en este procedimiento.

2. Seleccione un PC o un portátil que tenga Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 o Mozilla Firefox 2.0.0.11 para conectarlo al servidor.

Nota: Si el PC o el portátil donde está viendo este documento no tiene dos conexiones Ethernet, es necesario conectar otro PC o portátil al servidor para acceder a la ASMI.

Si no tiene previsto conectar el servidor a su red, este PC o portátil será su consola ASMI.

Si piensa conectar el servidor a la red, este PC o portátil se conectará temporalmente al servidor de manera directa sólo para la configuración. Después de la configuración, puede utilizar cualquier PC o portátil de la red que ejecute Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 o Mozilla Firefox 2.0.0.11 como consola ASMI.

Nota: Lleve a cabo los pasos siguientes para inhabilitar la opción TLS 1.0 en Microsoft Internet Explorer para acceder a la ASMI utilizando Microsoft Internet Explorer 7.0 en Windows XP:

- a. En el menú **Herramientas** de Microsoft Internet Explorer, seleccione **Opciones de Internet**.
 - b. En la ventana Opciones de Internet, pulse la pestaña **Avanzadas**.
 - c. Quite la marca del recuadro de selección **Utilizar TLS 1.0** (en la categoría de Seguridad) y pulse **Aceptar**.
3. Conecte un cable Ethernet del PC o portátil al puerto Ethernet etiquetado como HMC1 en la parte posterior del sistema gestionado. Si HMC1 está ocupado, conecte un cable Ethernet entre el PC o sistema portátil y el puerto Ethernet etiquetado como HMC2 en la parte posterior del sistema gestionado.

Importante: Si conecta un cable Ethernet al procesador de servicio antes de que el sistema alcance el estado de espera apagado, la dirección IP que se muestra en la Tabla 6 en la página 31 puede no ser válida. Para obtener detalles, consulte "Corrección de una dirección IP" en la página 32.

4. Utilice la Tabla 6 en la página 31 como ayuda para determinar y registrar la información necesaria para establecer la dirección IP del procesador de servicio en el PC o sistema portátil. Es necesario configurar la interfaz Ethernet del PC o del portátil dentro de la misma máscara de subred que el procesador de servicio para que se puedan comunicar entre ellos. Por ejemplo, si ha conectado el PC o el portátil a HMC1, la dirección IP del PC o portátil puede ser 169.254.2.140 y la máscara de subred será 255.255.255.0. Establezca la dirección IP de pasarela en la misma dirección IP que la del PC o portátil

Tabla 6. Información de configuración de red para el procesador de servicio en un sistema basado en procesador POWER7

Sistemas basados en el procesador POWER7	Conector de servidor	Máscara de subred	Dirección IP del procesador de servicio	Ejemplo de dirección IP para PC o portátil
Procesador de servicios A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140
Procesador de servicio B (si se ha instalado)	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.146	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.146	169.254.3.140

5. Establezca la dirección IP en el PC o sistema portátil utilizando los valores de la tabla. Para obtener más detalles, consulte el apartado “Establecimiento de la dirección IP en el PC o portátil”.
6. Para acceder a la ASMI utilizando un navegador web, siga estos pasos:
 - a. Utilice la Tabla 6 para determinar la dirección IP del puerto Ethernet del procesador de servicio al que está conectado su PC o a su portátil.
 - b. Escriba la dirección IP en el campo **Dirección** en el navegador Web del PC o portátil y pulse Intro. Por ejemplo, si ha conectado el PC o el portátil a HMC1, escriba `https://169.254.2.147` en el navegador Web del PC o portátil.

Nota: Es posible que la pantalla de inicio de sesión de ASMI tarde hasta 2 minutos en mostrarse en el navegador Web después de enchufar el cable Ethernet en el procesador de servicio en el paso 3 en la página 30. Durante este tiempo, si utiliza la función 30 del panel de control para ver las direcciones IP del procesador de servicio, los datos que aparecerán serán incompletos e incorrectos.

7. Cuando aparezca la pantalla de Inicio de sesión, entre `admin` para el ID de usuario y la contraseña.
8. Cuando se le solicite, cambie la contraseña predeterminada.
9. Elija una de las opciones siguientes:
 - Si no piensa conectar el PC o el portátil a la red, el procedimiento finaliza aquí. Ahora puede realizar tareas tales como cambiar la hora del día o cambiar el valor de altitud.
 - Si piensa conectar el PC o el portátil a la red, consulte Acceso a la ASMI sin una HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hby/connect_asmi.htm).

Establecimiento de la dirección IP en el PC o portátil

Para acceder a la ASMI mediante un navegador web, primero necesita establecer la dirección IP en un PC o un portátil. Los procedimientos siguientes describen el establecimiento de la dirección IP en un PC o un portátil que ejecuta el sistema operativo Linux y los sistemas operativos Microsoft Windows XP, 2000 y Vista.

Necesitará la información que ha anotado en el paso 4 en la página 30 del apartado Acceso de la ASMI utilizando un navegador Web para completar el procedimiento siguiente.

Windows XP y Windows 2000

Para establecer la dirección IP en Windows XP y Windows 2000, siga estos pasos:

1. Pulse **Inicio** > **Panel de control**.
2. En el panel de control, efectúe una doble pulsación en **Conexiones de red**.
3. Pulse el botón derecho del ratón en **Conexión de área local**.
4. Pulse **Propiedades**.
5. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** y, a continuación, pulse **Propiedades**.

Atención: Anote los valores actuales antes de realizar cambios. Utilice esta información para restaurar estos valores si desconecta el PC o el portátil después de configurar la interfaz Web de ASMI.

Nota: Si no aparece el Protocolo de Internet (TCP/IP) en la lista, realice los pasos siguientes:

- a. Pulse **Instalar**.
 - b. Seleccione **Protocolo** y, a continuación, pulse **Añadir**.
 - c. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)**.
 - d. Pulse **Aceptar** para volver a la ventana Propiedades de conexión de área local.
6. Seleccione **Utilizar la siguiente dirección IP**.
 7. Cumplimente los campos **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Pasarela predeterminada** utilizando los valores que ha anotado en la tarea de Acceso a la ASMI utilizando un navegador web.
 8. Pulse **Aceptar** en la ventana Propiedades de conexión de área local. No es necesario reiniciar el PC.

Linux

Para establecer la dirección IP en el sistema operativo Linux, siga los pasos siguientes.

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como usuario root.
2. Inicie una sesión de terminal.
3. Escriba `ifconfig -a` en el indicador de mandatos.
Atención: Anote o imprima los valores actuales y las interfaces eth1 o eth2 antes de realizar cambios. Utilice esta información para restaurar estos valores si desconecta el PC o el sistema portátil después de configurar la interfaz web de la ASMI, después podrá restaurar los valores.
4. Escriba `ifconfig ethx xxx.xxx.xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx`, donde los valores `xxx.xxx.xxx.xxx` son los valores que anotó en la tarea Acceso a la ASMI usando un navegador web. Sustituya eth x por la interfaz que se muestra en el paso 3.
5. Pulse Intro.

Windows Vista

Para establecer la dirección IP en Windows Vista, siga los pasos siguientes:

1. Pulse **Inicio > Panel de control**.
2. Asegúrese de que **Vista clásica** se ha seleccionado.
3. Seleccione **Centro de redes y recursos compartidos**.
4. Seleccione **Ver estado** en el área red pública.
5. Pulse **Propiedades**.
6. Si se muestra la ventana de seguridad, pulse **Continuar**.
7. Resalte **Protocolo Internet Versión 4** y pulse **Propiedades**.
8. Seleccione **Utilizar la siguiente dirección IP**.
9. Cumplimente los campos **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Pasarela predeterminada** utilizando los valores que ha anotado en el procedimiento de Acceso a la ASMI utilizando un navegador web.
10. Pulse **Aceptar > Cerrar > Cerrar**.

Corrección de una dirección IP

Si conecta un cable Ethernet al procesador de servicio antes de que el sistema alcance la espera de apagado, la dirección IP mostrada en la tabla de configuración de red de procesador de servicio puede no ser válida.

Si hay un cable enchufado pero no está conectado a nada, no ocurrirá nada. Potencialmente la dirección puede cambiar si se conecta a ese puerto un cable Ethernet que esté conectado a una red y se enciende el sistema. Si no puede acceder a la ASMI utilizando una conexión de red, debe realizar una de las tareas siguientes:

- Conecte un terminal ASCII al procesador de servicio utilizando un cable serie. Para obtener detalles, consulte "Cableado del servidor con un terminal ASCII" en la página 11.

- Determine la dirección IP actual. Para obtener detalles, consulte Función 30: ubicación de la dirección IP y el puerto del procesador de servicio (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hb5/func30.htm>).
- Mueva los conmutadores de restablecimiento del procesador de servicio de la posición actual a la posición opuesta. Para realizar esta tarea, debe quitar y sustituir el procesador de servicio. Para obtener detalles, póngase en contacto con el siguiente nivel de soporte.

LED de atención del sistema y códigos de referencia del sistema comunes

Busque información sobre el LED y el código de referencia del sistema (SRC) para la recuperación de problemas conocidos con la instalación.

La tabla siguiente describe los comportamientos de estado de los LED y describe el significado de cada comportamiento.

Tabla 7. Los LED de atención del sistema de instalación habituales

LED de estado de alimentación frontal (verde)	entrada ca (verde)	salida dc (verde)	Error (amarillo)	Descripción
Encendido	Encendido	Encendido	Apagado	Se está suministrando alimentación al sistema y éste está encendido.
Intermitente	Encendido	Intermitente	Apagado	Se está suministrando alimentación al sistema.
Intermitente	Apagado	Intermitente	Apagado	La alimentación no está siendo suministrada a una de las fuentes de alimentación, pero sí a la segunda fuente de alimentación, y el sistema está en modalidad de espera.
Encendido	Apagado	Intermitente	Apagado	No se está suministrando alimentación a una de las fuentes de alimentación, pero sí a la segunda fuente de alimentación, y el sistema está encendido.
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	No se está suministrando alimentación a ninguna fuente de alimentación.
Intermitente	Encendido	Apagado o intermitente	Encendido	Se está suministrando alimentación, pero la fuente de alimentación no está funcionando correctamente y el sistema se encuentra en modalidad en espera.
Encendido	Encendido	Apagado o intermitente	Encendido	La alimentación está siendo suministrada, pero la fuente de alimentación no está funcionando adecuadamente y el sistema está encendido.
Intermitente	Encendido	Encendido	Encendido	Se están suministrando 110 voltios. Este sistema requiere 220 voltios.

En la tabla siguiente se describen los SRC que puede encontrar durante la instalación.

Tabla 8. SRC de instalación habituales

SRC	Descripción del error	Pasos de recuperación
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	entrada de CA y conexiones de fuente de alimentación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que los cables de línea estén enchufados correctamente en las siguientes ubicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Cajón • Unidad de distribución de alimentación (PDU), si corresponde • Unidad de batería de reserva (BBU), si procede • Receptáculo de alimentación de la fuente de entrada 2. Verifique que las fuentes de alimentación estén asentadas y fijadas en su posición.
11002613	Los voltajes de alimentación no coinciden	Asegúrese de que está utilizando el voltaje de alimentación correcto. Consulte las especificaciones del servidor para obtener más información sobre el voltaje de alimentación que el servidor necesita.
Empieza por 27xxx, 28xx, 57xxx y termina en xxxx3120, xxxx3121	Anomalía del puerto de canal de fibra	Estos errores son a menudo causados por puertos que no se utilizan. Cada puerto debe tener instalado un cable o conector de prueba aislada. Siempre que un cable no esté instalado, asegúrese de que haya un conector de prueba aislada instalado para cada puerto no utilizado. Los conectores de prueba aislada se suministran automáticamente cuando se solicita un código de característica de canal de fibra.
B1A38B24	Configuración de red	Asegúrese de que ha entrado la dirección IP correcta.

Recomendaciones para la integración de cables y la sustitución del sistema

Estas directrices garantizan que el sistema y los cables correspondientes tengan un espacio libre óptimo para realizar operaciones de mantenimiento y de otro tipo. También proporcionan ayuda para cablear el sistema correctamente y utilizar los cables adecuados.

Las directrices siguientes proporcionan información de cableado para instalar, migrar, reasignar o actualizar el sistema:

- Coloque los cajones en los bastidores de modo que haya espacio suficiente, cuando sea posible, para el direccionamiento de cables en la parte inferior y superior del bastidor y entre los cajones.
- No se deben colocar cajones más cortos entre cajones más largos en el bastidor (por ejemplo, colocar un cajón de 19 pulgadas entre dos cajones de 24 pulgadas).
- Cuando se necesita una secuencia de conexión de cables específica, por ejemplo para el mantenimiento simultáneo (cables de multiproceso simétrico), etiquete los cables adecuadamente y anote el orden de secuencia.
- Para facilitar el tendido de los cables, instale los cables en el orden siguiente:
 1. Cables de red de control de alimentación del sistema (SPCN)
 2. Cables de alimentación
 3. Cables de comunicaciones (SCSI de conexión en serie, InfiniBand, entrada/salida remota y expés de interconexión de componentes periféricos)

Nota: Instale y tienda los cables de comunicaciones, empezando por el diámetro más pequeño y subiendo hasta el diámetro más grande. Esto se aplica a la instalación de los cables en el brazo portacables y a su sujeción al bastidor, las abrazaderas y otros dispositivos que se puedan proporcionar para la gestión de los cables.

- Instale y tienda los cables de comunicaciones, empezando por el diámetro más pequeño y subiendo hasta el diámetro más grande.
- Utilice las lanzas puente portacables más interna para los cables SPCN.
- Utilice las lanzas puente portacables medias para los cables de alimentación y comunicaciones.
- Las lanzas puente portacables más externas pueden utilizarse para tender cables.
- Utilice los canales para cables situados en los lados del bastidor para los cables SPCN y de alimentación sobrantes.
- Hay cuatro lanzas puente portacables en la parte superior del bastidor. Utilice estas lanzas puente para tender los cables de un lado del bastidor al otro, llevándolos por la parte superior del bastidor, cuando sea posible. Esta colocación ayuda a evitar la existencia de un paquete de cables que bloquee la abertura de salida en la parte inferior del bastidor.
- Utilice las abrazaderas proporcionadas con el sistema para mantener una colocación de mantenimiento simultánea.
- Mantenga un diámetro de giro de 101,6 mm (4 pulg.) para cables de comunicaciones (SAS, IB, RIO y PCIe).
- Mantenga un diámetro de giro de 50,8 mm (2 pulg.) para cables de alimentación.
- Mantenga un diámetro de giro de 25,4 mm (1 pulg.) para cables SPCN.
- Utilice el cable de longitud más corto disponible para cada conexión punto a punto.
- Si los cables se deben tender por la parte trasera de un cajón, deje espacio suficiente para reducir la tensión en los cables a fin de que se puedan llevar a cabo las operaciones de mantenimiento del cajón.
- Al tender cables, deje espacio suficiente alrededor de la conexión de alimentación en la unidad de distribución de alimentación (PDU) para que el cable de línea de la pared al PDU se pueda conectar el PDU.
- Utilice cierres velcro donde sea necesario.

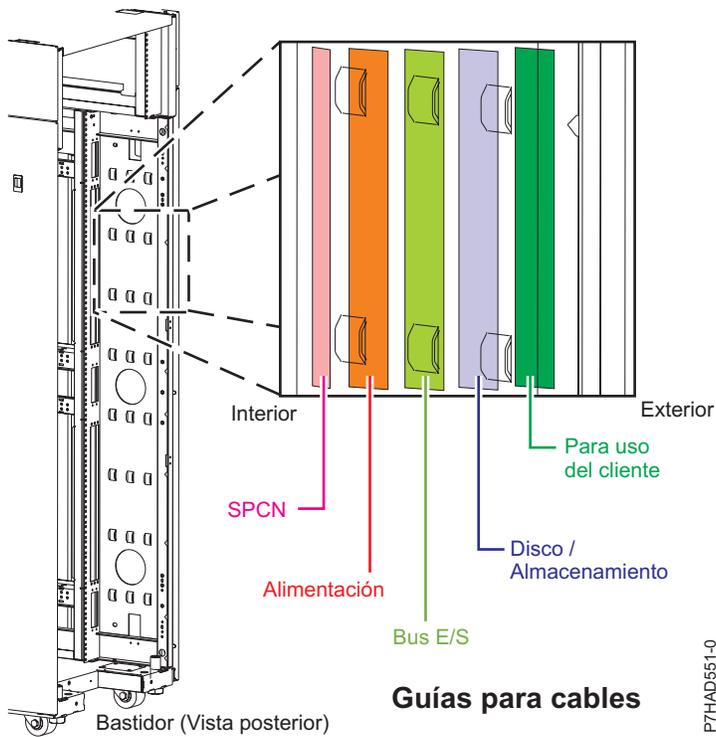


Figura 14. Lanzas puente portables

Radio de pliegue del cable

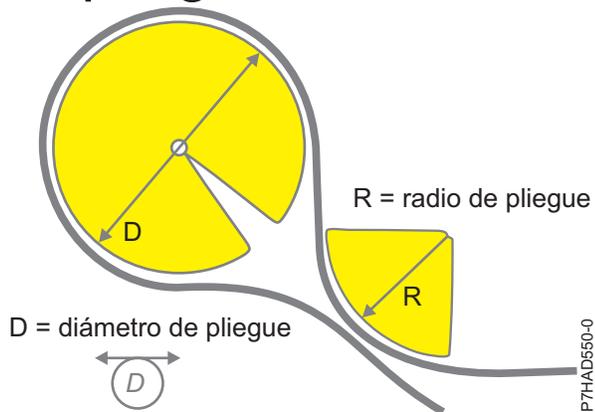


Figura 15. Radio de curvatura del cable

Información relacionada:



Guía de cableado de POWER7 770/780

Avisos

Esta información se ha escrito para productos y servicios ofrecidos en Estados Unidos de América.

Es posible que el fabricante no ofrezca en otros países los productos, servicios o dispositivos que se describen en este documento. El representante de la empresa fabricante le puede informar acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Las referencias hechas a los productos, programas o servicios del fabricante no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios. Puede utilizarse en su lugar cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual del fabricante. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio.

El fabricante puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran alguno de los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, al fabricante.

El párrafo siguiente no es aplicable en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local: ESTA PUBLICACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos, que se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. El fabricante puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web cuyo propietario no sea el fabricante se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales destinados a este producto, y el usuario será responsable del uso que se haga de estos sitios web.

El fabricante puede utilizar o distribuir la información que usted le facilite del modo que considere conveniente, sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los datos de rendimiento incluidos aquí se determinaron en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados que se obtengan en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Tal vez se hayan realizado mediciones en sistemas que estén en fase de desarrollo y no existe ninguna garantía de que esas mediciones vayan a ser iguales en los sistemas disponibles en el mercado. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información concerniente a productos que no sean de este fabricante se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. Esta empresa fabricante no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos que no sean de dicha empresa. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no sean de este fabricante deben dirigirse a las personas que los suministran.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o la intención futura del fabricante están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y tan solo representan metas y objetivos.

Los precios que se muestran del fabricante son precios actuales de venta al por menor sugeridos por el fabricante y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los precios de los distribuidores pueden variar.

Esta documentación se suministra sólo a efectos de planificación. La información que aquí se incluye está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlas de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es pura coincidencia.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

Las ilustraciones y las especificaciones contenidas aquí no pueden reproducirse en su totalidad ni en parte sin el permiso por escrito del fabricante.

El fabricante ha preparado esta información para que se utilice con las máquinas específicas indicadas. El fabricante no hace ninguna declaración de que sea pertinente para cualquier otra finalidad.

Los sistemas informáticos del fabricante contienen mecanismos diseñados para reducir la posibilidad de que haya una alteración o pérdida de datos sin detectar. Sin embargo, este riesgo no se puede descartar. Los usuarios que experimentan cortes energéticos no planificados, anomalías del sistema, fluctuaciones o interrupciones de alimentación o averías de componentes, deben verificar la exactitud de las operaciones realizadas y de los datos guardados o transmitidos por el sistema en el momento más aproximado posible de producirse el corte o la anomalía. Además, los usuarios deben establecer procedimientos para garantizar que existe una verificación de datos independiente antes de fiarse de esos datos en las operaciones críticas o confidenciales. Los usuarios deben visitar periódicamente los sitios web de soporte del fabricante para comprobar si hay información actualizada y arreglos que deban aplicarse al sistema y al software relacionado.

Declaración de homologación

Es posible que este producto no esté certificado para la conexión a través de algún medio, sea cual sea, a las interfaces de las redes públicas de telecomunicaciones. Es posible que la ley requiera más certificación antes de realizar una conexión de ese estilo. Si tiene alguna consulta, póngase en contacto con un representante o distribuidor de IBM.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM, e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Existe una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la web, en la sección Copyright and trademark information de la dirección www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association y las marcas de diseño de INFINIBAND son marcas registradas y/o marcas de servicio de INFINIBAND Trade Association.

Linux, es una marca registradas de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Avisos de emisiones electrónicas

Cuando conecte un monitor al equipo debe utilizar el cable de monitor correspondiente y los dispositivos para la eliminación de interferencias suministrado por su fabricante.

Avisos para la Clase A

Las siguientes declaraciones de Clase A se aplican a los servidores de IBM que contienen el procesador POWER7 y sus características a menos que se designe como de Clase B de compatibilidad electromagnética (EMC) en la información de características.

Declaración de la comisión FCC (Federal Communications Commission)

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, en conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección adecuada contra interferencias nocivas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial podría provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Hay que utilizar cables y conectores debidamente protegidos y con toma de tierra para cumplir con los límites de emisión de la FCC. IBM no se hace responsable de las interferencias de radio o televisión causadas por el uso de cables y conectores que no sean los recomendados, ni de las derivadas de cambios o modificaciones no autorizados que se realicen en este equipo. Los cambios o modificaciones no autorizados pueden anular la autorización del usuario sobre el uso del equipo.

Este dispositivo está en conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias que se reciban, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad industrial del Canadá

Este apartado digital de Clase A está en conformidad con la norma canadiense ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad de la Comunidad Europea

Este producto cumple los requisitos de protección de la Directiva del Consejo de la UE 2004/108/EC relativos a la equiparación de la legislación de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética. IBM declina toda responsabilidad derivada del incumplimiento de los requisitos de protección resultante de una modificación no recomendada del producto, incluida la instalación de tarjetas de opción que no sean de IBM.

Este producto se ha comprobado y cumple con los límites de equipos de tecnología de la información de Clase A de acuerdo con la normativa del Estándar europeo EN 55022. Los límites de los equipos de Clase A se derivan de entornos comerciales e industriales para proporcionar una protección razonable contra interferencias mediante equipo de comunicaciones bajo licencia.

Contacto de la Comunidad Europea:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel.: +49 7032 15 2941
Correo electrónico: lugi@de.ibm.com

Aviso: Este es un producto de Clase A. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Declaración del VCCI - Japón

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Este es un resumen de la declaración del VCCI en japonés del recuadro anterior:

Este es un producto de Clase A basado en el estándar del consejo VCCI. Si este equipo se utiliza en un entorno residencial, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics (productos de 20 A o menos por fase)

高調波ガイドライン適合品

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics con modificaciones (productos de más de 20 A por fase)

高調波ガイドライン準用品

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - República Popular de China

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Declaración: este es un producto de Clase A. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - Taiwán

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Este es un resumen de la declaración anterior sobre EMI en Taiwán.

Aviso: este es un producto de Clase A. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias en las comunicaciones por radio, en cuyo caso puede exigirse al usuario que tome las medidas oportunas.

Información de contacto para IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - Corea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Declaración de conformidad de Alemania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel.: +49 7032 15 2941
Correo electrónico: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Declaración sobre interferencias electromagnéticas (EMI) - Rusia

**ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры**

Avisos para la Clase B

Las siguientes declaraciones de Clase B se aplican a las características designadas como Clase B de compatibilidad electromagnética (EMC) en la información de instalación de características.

Declaración de la FCC (Federal Communications Commission)

Este equipo se ha probado y se ha declarado conforme con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no se vayan a producir dichas interferencias en una instalación determinada.

Si este equipo produce interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando el equipo y volviendo a encenderlo, el usuario debe intentar corregir dichas interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de alimentación de un circuito diferente del circuito al que está conectado el receptor.
- Consulte con un concesionario autorizado de IBM o un representante de servicio para solicitar ayuda.

Se deben utilizar cables y conectores debidamente protegidos y con conexión a tierra a fin de satisfacer los límites de emisión de la FCC. Los cables y conectores adecuados están disponibles en los concesionarios autorizados de IBM. IBM no es responsable de las interferencias de radio o televisión producidas por modificaciones o cambios no autorizados realizados en este equipo. Las modificaciones o los cambios no autorizados pueden anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan producir un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad de Industry Canada

Este apartado digital de Clase B cumple con la declaración ICES-003 de Canadá.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad de la Comunidad Europea

Este producto cumple los requisitos de protección de la Directiva del Consejo de la UE 2004/108/EC relativos a la equiparación de la legislación de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética. IBM declina toda responsabilidad por el incumplimiento de los requisitos de protección resultante de una modificación no recomendada del producto, incluida la instalación de tarjetas de opciones que no son de IBM.

Este producto se ha probado y se ha declarado conforme con los límites para equipo de tecnologías de la información de Clase B de acuerdo con el Estándar europeo EN 55022. Los límites para el equipo de Clase B se han obtenido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable frente las interferencias con equipos de comunicaciones con licencia.

Contacto de la Comunidad Europea:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel.: +49 7032 15 2941
Correo electrónico: lugi@de.ibm.com

Declaración del VCCI - Japón

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics (productos inferiores o iguales a 20 A por fase)

高調波ガイドライン適合品

Directrices de Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics con modificaciones (productos superiores a 20 A por fase)

高調波ガイドライン準用品

Información de contacto de IBM Taiwán

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaración sobre Interferencias electromagnéticas (EMI) - Corea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Declaración de conformidad de Alemania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania
Tel.: +49 7032 15 2941
Correo electrónico: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Términos y condiciones

El permiso para utilizar estas publicaciones se otorga de acuerdo a los siguientes términos y condiciones.

Aplicabilidad: estos términos y condiciones son adicionales a los términos de uso del sitio web de IBM.

Uso personal: puede reproducir estas publicaciones para uso personal (no comercial) siempre y cuando incluya una copia de todos los avisos de derechos de autor. No puede distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna de sus partes, como tampoco elaborar trabajos que se deriven de ellas, sin el consentimiento explícito de IBM.

Uso comercial: puede reproducir, distribuir y visualizar estas publicaciones únicamente dentro de su empresa, siempre y cuando incluya una copia de todos los avisos de derechos de autor. No puede

elaborar trabajos que se deriven de estas publicaciones, ni tampoco reproducir, distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna de sus partes fuera de su empresa, sin el consentimiento explícito de IBM.

Derechos: excepto cuando se concede explícitamente la autorización en este permiso, no se otorga ningún otro permiso, licencia ni derecho, ya sea explícito o implícito, sobre las publicaciones o la información, datos, software o cualquier otra propiedad intelectual contenida en ellas.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí concedidos siempre que, según el parecer del fabricante, se utilicen las publicaciones en detrimento de sus intereses o cuando, también según el parecer de IBM, no se sigan debidamente las instrucciones anteriores.

No puede descargar, exportar ni reexportar esta información si no lo hace en plena conformidad con la legislación y normativa vigente, incluidas todas las leyes y normas de exportación de Estados Unidos.

IBM NO PROPORCIONA NINGUNA GARANTÍA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO VULNERACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.



Número Pieza: 00L5136

Printed in USA

GI11-8673-05



(1P) P/N: 00L5136

